

IVVO
Instituut voor Zee- en Milieuschoneit (Ivzm)
Koningin Mathilde Straat 1
2000 Antwerpen - Belgium
Tel. +32 (0)3 210 45 11 Fax +32 (0)3 210 45 15

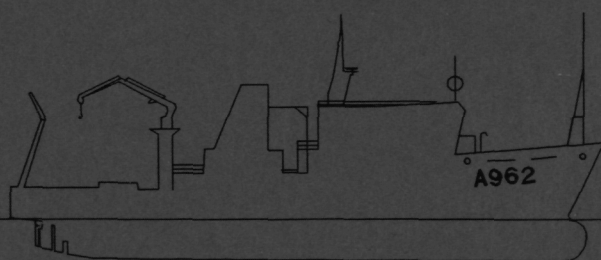
MINISTERIE VAN VOLKSGEZONDHEID EN LEEFMILIEU

Beheerseenheid Mathematisch Model

Noordzee en Schelde-estuarium

BELGICA

PROGRAMMA 1994



IZWO

Instituut voor Zeewetenschappelijk Onderzoek (vzw)

Institute for Marine Scientific Research

VICTORIALAAN 3 - B-8400 OOSTENDE BELGIUM

Tel. +32-(0) 59-321045 — Fax: +32-(0) 59-321135

MINISTERIE VAN VOLKSGEZONDHEID

EN LEEFMILIEU

Beheerseenheid Mathematisch Model

Noordzee en Schelde-estuarium

BELGICA

PROGRAMMA 1994

B.M.M. - BRUSSEL

Gulledelle 100

1200 BRUSSEL

Tel. : 02/7732111

Fax.: 02/7706972

Telex: 65752 MUMM b

B.M.M - Meetdienst OOSTENDE

3e en 23e Linieregimentsplein

8400 OOSTENDE

Tel.: 059/700131

Fax.: 059/704935

Telex: 81016 BMMOST b

BELGICA PROGRAMMA 1994

INHOUD

pagina

1.	Inleiding	2
2.	Deelnemende instellingen en laboratoria	3
3.	Indeling van de campagnes	5
	3.1. Synthesetabel	5
	3.2. Chronologisch schema	9
4.	Werkzones en limieten van de Kontinentale Plateau's	10
5.	Wetenschappelijke coördinatoren	11
6.	Overzicht van de deelprogramma's	13
	6.1. Toezicht op de kwaliteit van het marien milieu	14
	6.2. Werking van het ecosysteem - gedrag der pollutanten	22
	6.3. Geologie	45
	6.4. Visserij	52
	6.5. Diverse	61

1. INLEIDING

Onderhavig document geeft het programma van de meetcampagnes die tijdens 1994 zullen uitgevoerd worden met het oceanografisch schip "R.V. BELGICA".

De meetcampagnes worden voornamelijk uitgevoerd in het kanaal, in de zuidelijke Bocht van de Noordzee en het Schelde-estuarium.

Deze campagnes hebben een dubbele doelstelling : enerzijds de opdrachten van openbaar nut met betrekking tot de monitoring van de kwaliteit van de mariene wateren en het Schelde-estuarium; anderzijds fundamenteel en toegepast wetenschappelijk onderzoek.

De monitoring campagnes worden o.a. uitgevoerd in het kader van het "JOINT MONITORING PROGRAM" van de Oslo en Parijs conventies. Ze hebben betrekking op de gevolgen van kustlozingen, zand- en grindexploitaties, stortingen van baggerspecie, ...

De campagnes uitgevoerd in het kader van het fundamenteel wetenschappelijk onderzoek zullen geheel of gedeeltelijk bijdragen tot de verdere uitbouw en verfijning van de mathematische modellen van de Noordzee en het Schelde-estuarium.

In dit document wordt vooreerst een overzicht gegeven van de deelnemende instellingen en laboratoria. Vervolgens wordt in de samenvatting van het jaarprogramma "Synthesetabel campagnes BELGICA 1994" het hoofdthema, de deelprogramma's, het werkgebied van elke campagne en de eventuele vreemde haven vermeld. Voor elk deelprogramma wordt tevens het voorziene aantal ingeschepte wetenschappers gegeven.

In een volgend punt wordt per campagne de wetenschappelijke coördinator vermeld, evenals een aantal belangrijke aspecten waarvoor deze verantwoordelijk is.

Tenslotte wordt voor elk van de deelnemende groepen een thematisch gerangschikt overzicht gegeven van de ingediende aanvraag met de toegekende campagneperioden.

Dit overzicht vermeldt de volgende informatie :

- thema van de meetcampagne
- identifikatie van de aanvrager
- code van de campagne (in de synthese tabel campagnes BELGICA 1994 wordt hier naar verwezen onder de rubriek deelprogramma's)
- doel van de campagne
- "English abstract" m.b.t. het onderzoeksprogramma
- werkzone/trajecten/monsternamen
- toegewezen campagneperiode en aantal deelnemende wetenschappers
- eventuele opmerkingen

2. DEELNEMENDE INSTELLINGEN EN LABORATORIA

De campagnes worden georganiseerd door de Beheerseenheid Mathematisch Model Noordzee en Schelde-estuarium "B.M.M." (U.G.M.M.) - Instituut voor Hygiëne en Epidemiologie (IHE)- Ministerie van Volksgezondheid en Leefmilieu. De hieronder vermelde ministeries, instellingen en universitaire laboratoria nemen deel aan de campagnes. Het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap - Dienst der Kusthavens - en het Ministerie van Economische Zaken - Mijnwezen - worden tevens vermeld als opdrachtgevers.

- * Ministerie van Volksgezondheid en Leefmilieu
 - Instituut voor Hygiëne en Epidemiologie
 - Afdeling :
 - BMM Ecologische Monitoring
 - Radioactiviteit
- * Ministerie van Landbouw
 - Rijksstation voor Zeevisserij
 - Afdeling :
 - Technisch Visserijonderzoek
 - Biologie
 - Pathologie
 - Ecologische Monitoring
- * Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
 - Administratie Waterwegeninfrastructuur en Zeewezen : Dienst der Kusthavens
 - Departement Leefmilieu en Infrastructuur : Instituut voor Natuurbehoud
- * Ministerie van Economische Zaken
 - Mijnwezen
- * Ministerie van Buitenlandse Zaken, Buitenlandse Handel en Ontwikkelingssamenwerking
 - Algemeen Bestuur voor Ontwikkelingssamenwerking via "International Training and Contact" VZW
- * Universiteit Gent
 - Laboratorium voor Morfologie en Systematiek der Dieren, Sectie Mariene Biologie
 - Laboratorium voor Fysische Aardrijkskunde
 - Laboratorium voor Aardkunde
- * Vrije Universiteit Brussel
 - Laboratorium voor Ekologie en Systematiek
 - Laboratorium voor Analytische Scheikunde
- * Université Libre de Bruxelles
 - Laboratoire d'Océanographie Chimique
 - Groupe de Microbiologie des milieux Aquatiques

- * **Université de Liège**
 - Laboratoire d'Océanologie
 - Unité d'Ecohydrodynamique
- * **Universitaire Instelling Antwerpen**
 - Afdeling Scheikunde
- * **Katholieke Universiteit Leuven**
 - Laboratorium voor Ecologie en Aquacultuur
- * **Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen**
 - Afdeling Mineralogie en Petrografie
- * **Koninklijke Maatschappij voor Dierkunde**
 - Afdeling Aquarium

3. INDELING VAN DE CAMPAGNES

3.1. Synthesetabel campagnes BELGICA 1994

Periode	Campagne	Hoofdthema	Programma	Aantal deelnemers	werkgebied en vreemde haven
25.12.93-02.01.94	VERLOF				
03.01-27.01	Groot onderhoud SKB Antwerpen				
28.01 & 31.01-04.02	1	Monitoring	BMM-MOMMAERTS IHE-VERDUYN IN-MEIRE BMM-POLLENTIER UG-MEES UG-VINCX UIA-VAN GRIEKEN ULB-LANCELOT ^(*)	(3-4) (-) (4) (3) ^(*) (3) (3) (1-3) (-)	A-B-E
07.02-11.02	2	Ecosysteem	IN-MEIRE UG-MEES UG-VINCX VUB-BOGAERT KUL-OLLEVIER ULB-LANCELOT ^(*)	(4) (3) (3) (3) (1) (-)	A-B-E
14.02-15.02	3	Monitoring	BMM-LAUWAERT (BMM-MOMMAERTS) (ULB-WOLLAST 1)	(8) (?) (1)	A
16.02-18.02	4	Ecosysteem	VUB-LEERMAKERS KBIN-WARTEL ULB-LANCELOT ^(*)	(3-4) (4) (-)	A-B
21.02-25.02	5	Visserij	RVZ-POLET RVZ-VYNCKE UIA-VAN GRIEKEN ULB-LANCELOT ^(*)	(5) (2-3) (1-2) (-)	A-E-F
28.02-04.03	6	Geologie	UG-DE MOOR KBIN-WARTEL ULB-LANCELOT ^(*)	(9) (4) (-)	A-(C)
07.03-10.03	7	Ecosysteem	ULB-WOLLAST 1 ULg-BOUCQUEGNEAU VUB-LEERMAKERS ULB-WOLLAST (STUD) ULB-LANCELOT ^(*)	(8) (5) (3-4) (12-15) (-)	A-B
11.03	ONDERHOUD				

^(*) dagopdracht

Periode	Campagne	Hoofdthema	Programma	Aantal deelnemers	werkgebied en vreemde haven
14.03-18.03 & 21.03	8	Monitoring	RVZ-VYNCKE KMD-VAN DEN SANDE BMM-MOMMAERTS BMM-LAUWAERT IHE-VERDUYN ITC-DEVRIENDT ULB-LANCELOT ^(*)	(7) (-) (2-3) (8) (-) (15+2) (-)	A-B-E
22.03	9	Verankering stroommeters	BMM-POLLENTIER ULg-HECQ	(4) (5)	A
23.03-25.03	10	Ecosysteem	UG-MEES UG-VINCX VUB-BOGAERT KUL-OLLEVIER ULB-LANCELOT ^(*)	(3) (3) (3) (1) (-)	A-E
28.03-01.04 05.04-08.04	ONDERHOUD / VERLOF				
11.04-17.04	11	Ecosysteem	UG-VINCX ULB-WOLLAST ULg-BOUCQUEGNEAU ULg-HECQ	(12) (2-3) (1)	A-C-D-E-J Gironde BORDEAUX
20.04-06.05	12	Ecosysteem	ULB-WOLLAST (GL-CH) (VUB, ULg, BMM,...)	(15)	A-C-D-E-H-J BORDEAUX CORK
09.05-11.05	13	Geologie	UG-DE MOOR ULB-LANCELOT ^(*)	(9) (-)	A
13.05&16.05	ONDERHOUD				
17.05-26.05	14	Ecosysteem	ULB-LANCELOT VUB-BOGAERT UG-MEES	(7-9) (3) (2-3)	A-E-F DEN HELDER
27.05-08.06	15 ^(*)	Ecosysteem	ULg-HECQ (BMM,...) ULB-LANCELOT ^(*)	(9) (-)	F-G-K DEN HELDER STAVENGER
09.06-10.06	ONDERHOUD				
13.06-24.06	16	Visserij	RVZ-FONTEYNE RVZ-VYNCKE (BMM-MOMMAERTS) ULB-LANCELOT ^(*)	(12) (2) (2) (-)	A-E-F IJMUIDEN
27.06-08.07	17	Geologie	UG-DE BATIST UG-MEES ULg-HECQ ULB-LANCELOT ^(*)	(11) (2-3) (1) (-)	A-C-D-J-H BREST

^(*) VTV Den Helder 27.05 p.m., VTA Zeebrugge 09.06 p.m.

Periode	Campagne	Hoofdthema	Programma	Aantal deelnemers	werkgebied en vreemde haven
09.07-31.07 01.08-05.08 07.08-11.08	<p style="text-align: center;">ONDERHOUD VERLOF - ONDERHOUD ONDERHOUD - VERLOF</p>				
12.08	Familedag bemanning				
16.08-18.08	18	Ecosysteem	VUB-LEERMAKERS UG-MEES RVZ-VYNCKE (ULB-WOLLAST 1) (BMM-MOMMAERTS) ULB-LANCELOT ^(*)	(3-4) (2-3) (2-3) (?) (2) (-)	A-B
19.08-25.08	19	Visserij	RVZ-DE CLERCK RVZ-DECLERCK ULB-LANCELOT ^(*)	(8-10) (2) (-)	A-E-F
26.08	ONDERHOUD				
29.08	RESERVE				
30.08-02.09	20	Ecosysteem	UG-MEES UG-VINCX KUL-OLLEVIER UIA-VAN GRIEKEN ULB-LANCELOT ^(*)	(3) (3) (1) (1-3) (-)	A-E-F
05.09-09.09	21	Ecosysteem	UG-MEES UG-VINCX UIA-VAN GRIEKEN BMM-LAUWAERT ULB-LANCELOT ^(*)	(3) (3) (1-3) (8) (-)	A-C-D
12.09-13.09	22	Interventie-middelen	BMM-JACQUES	(15)	A
14.09-16.09	23	Geologie	UG-DE MOOR ULB-LANCELOT ^(*)	(9) (-)	A
19.09-23.09 & 26.09-27.09	24	Monitoring	RVZ-VYNCKE KMD-VAN DEN SANDE BMM-MOMMAERTS IHE-VERDUYN KUL-OLLEVIER ITC-DEVRIENDT ULB-LANCELOT ^(*)	(7) (-) (2-3) (-) (1) (15+2) (-)	A-(B)-E
28.09-30.09	ONDERHOUD				
03.10-07.10	25	Ecosysteem	UG-MEES UG-VINCX KUL-OLLEVIER BMM-LAUWAERT ULB-LANCELOT ^(*)	(3) (3) (1) (8) (-)	A-E
08.10-16.10	MANIFESTATIES 10-JARIG BESTAAN R.V. BELGICA				

Periode	Campagne	Hoofdthema	Programma	Aantal deelnemers	werkgebied en vreemde haven
17.10-21.10	26	Geologie	UG-DE BATIST ULB-LANCELOT ^(*)	(11) (-)	A-(E)
24.10-28.10	27	Geologie	KBIN-WARTEL (UG-DE MOOR) ULB-LANCELOT ^(*)	(8) (?) (-)	A-E-C
31.10	ONDERHOUD				
02.11-04.11	28	Ecosysteem	UG-MEES UG-VINCX KUL-OLLEVIER ULB-LANCELOT ^(*)	(3) (3) (1) (-)	A-E
07.11-10.11	29	Ecosysteem	ULB-WOLLAST 1 ULg-BOUCQUEGNEAU VUB-LEERMAKERS ULB-WOLLAST (STUD) ULB-LANCELOT ^(*)	(12-15) (?) (3-4) (12-15) (-)	A-B
14.11	ONDERHOUD				
16.11-18.11	30	Geologie	UG-DE MOOR ULg-BOUCQUEGNEAU ULB-LANCELOT ^(*)	(9) (1) (-)	A
21.11-26.11	31	Ecosysteem	ULg-BOUCQUEGNEAU UIA-VAN GRIEKEN	(5) (1-3)	A-B-C-E-F LONDON
27.11-02.12	32	Visserij	RVZ-POLET UIA-VAN GRIEKEN RVZ-VYNCKE ULB-LANCELOT ^(*)	(5) (1-3) (2) (-)	A-E-F LONDON
05.12-09.12	33	Monitoring	BMM-MOMMAERTS IHE-VERDUYN RVZ-VYNCKE KMD-VAN DEN SANDE ULB-LANCELOT ^(*)	(3-4) (-) (7) (-) (-)	A-B-E
12.12-16.12	34	Geologie	UG-DE MOOR ULB-LANCELOT ^(*)	(9) (-)	A
19.12-21.12	35	Ecosysteem	UG-MEES UG-VINCX KUL-OLLEVIER ULB-LANCELOT ^(*)	(3) (3) (1) (-)	A-E
22.12-23.12	**RESERVE**				
26.12.94- 02.01.95	VERLOF				

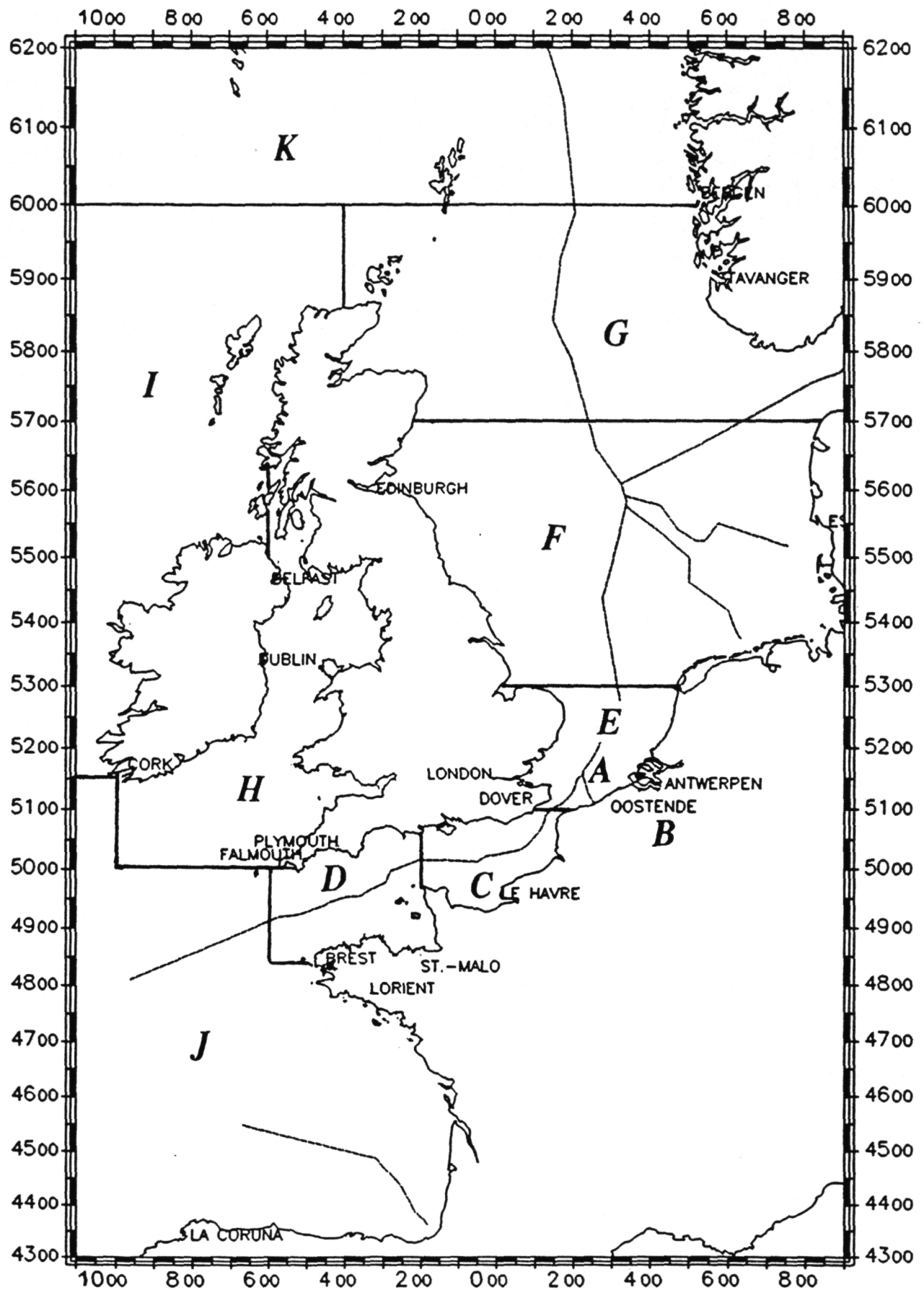
Nota

(*) Eenmaal per week, bij de beëindiging van elke campagne (terugkeer naar Zeebrugge), wordt in het referentiestation BMM-330, positie 51°26.00 N - 02° 48.50 E, een waterstaal genomen ten behoeve van het deelprogramma ULB-Lancelot.

PROGRAMMA 1994 BELGICA

1994	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Januari	VERLOF										GROOT				ONDERHOUD												BMM/IHE		+ BMM		
											S.K.B.		-		ANTWERPEN		-				S.K.B.						JPM/GV		AP		
Februari	+ IN		+ RUG + UIA				IN + RUG + VUB + KUL								BMM		VUB + KBIN				RVZ		+ UIA								
	PM		1				PM - JM/MV - MB - FO								3		4				HP-WV		5		RV						
															BL/JPM		ML - SW														
Maart	RUG + KBIN						ULB + ULG + VUB OH								RVZ/KMD + BMM/IHE						ITC		BMM RUG + VUB + KUL						VERLOF		
	GD		6												8						9		10						ONDERHOUD		
							RW - JMB - ML								WV/PV		JPM/BL/GV				HD		ADM/MV - MB - FO								
April					ONDERHOUD										RUG + VUB (+ ULB/ULG)						ULB + ULG						+ VUB		CORK		
					VERLOF										11						RW - MF						- ME				
															MV - MT (- RW/MF - JHH)																
Mei			(BMM)						RUG				OH				OH		ULB + VUB				+ RUG				DEN		ULG		
			(AP)						13										CL - MB				14				HELDER		JHH		
									GD																						
Jun			15		STA- VANGER		(+ BMM)		OH						RVZ		16		RVZ + BMM								RUG		17		
							(AP)								RF				- WV - JPM								MD				
Juli	+ RUG + ULG				BREST								VERLOF				VERLOF				VERLOF				VERLOF - ONDERHOUD						
	JM - JHH																										S.K.B.				
Augustus	VERLOF		ONDERHOUD				ONDERHOUD		FD						VUB + RUG + RVZ		RVZ		RVZ		RVZ		OH				RES		RUG		
															ML		18		19										JM/MV		
															JM - WV		RD		DD												
September	+ KVL				RUG + UIA + BMM						BMM		RUG				RVZ/KMD + BMM/IHE - KUL				ITC										
	- FO				JM/MV - RV - BL						22		23				24				HD										
																	WV/PV		JPM/GV - FO												
Oktober			RUG + KUL + BMM						10 JAAR - 10 ANS								RUG				KBIN + RUG								OH		
			JM/MV - FO - BL														26				27										
																	MD				SW - GD										
November	RUG + KUL				ULB + ULG + VUB						OH				RUG + ULG				ULG + UIA				LONDEN		RVZ + UIA						
	JM/MV - FO				RW - JMB - ML										GD - JMB				JMB - RV						HP - RV						
December	+ RVZ				BMM/IHE + RVZ/KMD						RUG				RUG + KUL RESERVE														VERLOF		
	WV				JM/MV - FO - WV/PV						34				JM/MV - FO																
1994	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

4. WERKZONES EN LIMieten VAN DE KONTINENTALE PLATEAUS



5. WETENSCHAPPELIJKE COÖRDINATORS

De wetenschappelijke coördinator is verantwoordelijk voor de coördinatie, de planning en de uitvoering van het wetenschappelijk gedeelte van de campagne. Dit zal steeds in nauwe samenwerking gebeuren met B.M.M. en aan boord met de Commandant.

Hiertoe zal hij tijdig volgende documenten aan BMM-Meetdienst Oostende laten worden :

- voor campagnes die geheel of gedeeltelijk plaatsvinden in de territoriale wateren of op het kontinentaal plateau van een vreemde mogendheid : de aanvraag voor diplomatieke toestemming "DIPCLEAR", ten laatste 5 maand voor de aanvang van de campagne;
- het gedetailleerd programma voor de campagne, ten laatste 1 maand voor de aanvang van de campagne.

Dit gedetailleerd programma bevat minstens :

- 1) de lijst van het ingescheept wetenschappelijk personeel;
- 2) de objectieven van de campagne;
- 3) het gedetailleerd werkingsgebied en de staalnamestations;
- 4) de operationele planning van de staalnamen;
- 5) de bezetting van de laboratoria;
- 6) het gebruik van de boordinfrastructuur;
- 7) het staalnameprogramma;
- 8) de gewenste automatische data acquisitie.

Daarenboven zal de wetenschappelijke coördinator instaan voor het tijdig opstellen van het campagne rapport en het opstellen van de zogenaamde "ROSCOP" gegevens. Indien een campagne geheel of gedeeltelijk plaatsvindt in de territoriale wateren of het Kontinentaal Plateau van een vreemde mogendheid zal, met uitzondering voor Nederland, het campagnerapport vergezeld worden van een Engelstalig of Franstalig abstract.

De wetenschappelijke coördinator zal tevens de nodige supervisie uitoefenen ter korrekte toepassing van de richtlijnen vermeld in het boordreglement R.V. BELGICA. Inzonderheid de richtlijnen met betrekking tot de veiligheid dienen steeds opgevolgd te worden. Ook zal de wetenschappelijke coördinator alle nodige maatregelen voorzien voor het korrekt identificeren, stockeren, het gebruik aan boord en het in- en ontschepen van gevaarlijke produkten of wetenschappelijk materieel.

CAMPAGNE ref.nr	WETENSCHAPPELIJKE COORDINATOR/HOOFDWETENSCHAPPER EN VERVANGER AAN BOORD	HOOFDTHEMA
1	Mommaerts/Pollentier	Monitoring
2	Meire/Van Gansbeke	Ecosysteem
3	Lauwaert/Pollentier	Monitoring
4	Leermaekers/Van Ryssen	Ecosysteem
5	Polet/Fonteyne	Visserij
6	De Moor/Lanckneus	Geologie
7	Wollast/Loijens	Ecosysteem
8	Cooreman/Hillewaert	Monitoring
9	Pollentier/De Blauwe	Verankering stroommeters
10	Mees/Van Gansbeke	Ecosysteem
11	Mees/Van Gansbeke	Ecosysteem
12	Wollast/Frankignoulle	Ecosysteem
13	De Moor/Lanckneus	Geologie
14	Lancelot/Rousseau	Ecosysteem
15	Hecq/Bekhiria	Ecosysteem
16	Fonteyne/Polet	Visserij
17	De Batist/Missiaen	Geologie
18	Leermaekers/Van Ryssen	Ecosysteem
19	De Clerck/Declerck	Visserij
20	Mees/Van Gansbeke	Ecosysteem
21	Mees/Van Gansbeke	Ecosysteem
22	Jacques/Donnay	Test Oilboom
23	De Moor/Lanckneus	Geologie
24	Coormean/Hillewaert	Monitoring
25	Mees/Van Gansbeke	Ecosysteem
26	De Batist/Versteeg	Geologie
27	Wartel/Tavernier	Geologie
28	Mees/Van Gansbeke	Ecosysteem
29	Wollast/Loijens	Ecosysteem
30	De Moor/Lanckneus	Geologie
31	Frankignoulle/Boucquegneau	Ecosysteem
32	Polet/Fonteyne	Visserij
33	Mommaerts/Pollentier	Monitoring
34	De Moor/Lanckneus	Geologie
35	Mees/Van Gansbeke	Ecosysteem

6. OVERZICHT VAN DE DEELPROGRAMMA'S

6.1. Toezicht op de kwaliteit van het marien milieu

- | | | |
|--------------------|---|---|
| 1) BMM - Mommaerts | : | "Joint Monitoring Program" Oslo/Parijs Conventies |
| 2) BMM - Lauwaert | : | Baggerspecieproblematiek |
| 3) RVZ - Vyncke | : | "Joint Monitoring Program" Oslo/Parijs Conventies |
| 4) IHE - Verduyn | : | Radiologisch toezicht |

6.2. Werking van het ecosysteem - gedrag der polluenten

- | | | |
|---------------------------|---|---|
| 5) ULB - Wollast 1 | : | Geochemische transferten |
| 6) ULB - Lancelot | : | Primaire produktie |
| 7) VUB - Bogaert | : | Partikulair materiaal |
| 8) VUB - Leermakers | : | Polluenten in het sediment |
| 9) UG - Vincx | : | Benthische gemeenschappen |
| 10) UG - Mees | : | Hyperbenthische fauna |
| 11) UIA - Van Grieken | : | Lucht-Zee interacties |
| 12) IN - Seys | : | Verspreiding van zeevogels |
| 13) ULg - Bouquegneau | : | Koolstofcyclus |
| 14) ULg - Hecq | : | Ecofront |
| 15) KUL - Ollevier | : | Distributie grondelsoorten |
| 16) ULB - Wollast (GL-CH) | : | Cyclus van organisch materiaal en geassocieerde elementen |

6.3. Geologie - Sedimentologie

- | | | |
|--------------------|---|-------------------------------------|
| 17) UG - De Moor | : | Sedimentologie en morfodynamiek |
| 18) UG - De Batist | : | Seismische en magnetische kartering |
| 19) KBIN - Wartel | : | Sedimentologie |

6.4. Visserij

- | | | |
|-------------------------|---|---|
| 20) RVZ - Polet | : | Technisch visserij onderzoek |
| 21) RVZ - Fonteyne | : | Effecten van boomkorvisserij |
| 22) RVZ - De Clerck | : | Bestandsopname platvissen |
| 23) RVZ - Declerck | : | Inventarisatie mortaliteit commerciële vissoorten |
| 24) KMD - Van Den Sande | : | Levende vissen en invertebraten |

6.5. Diverse

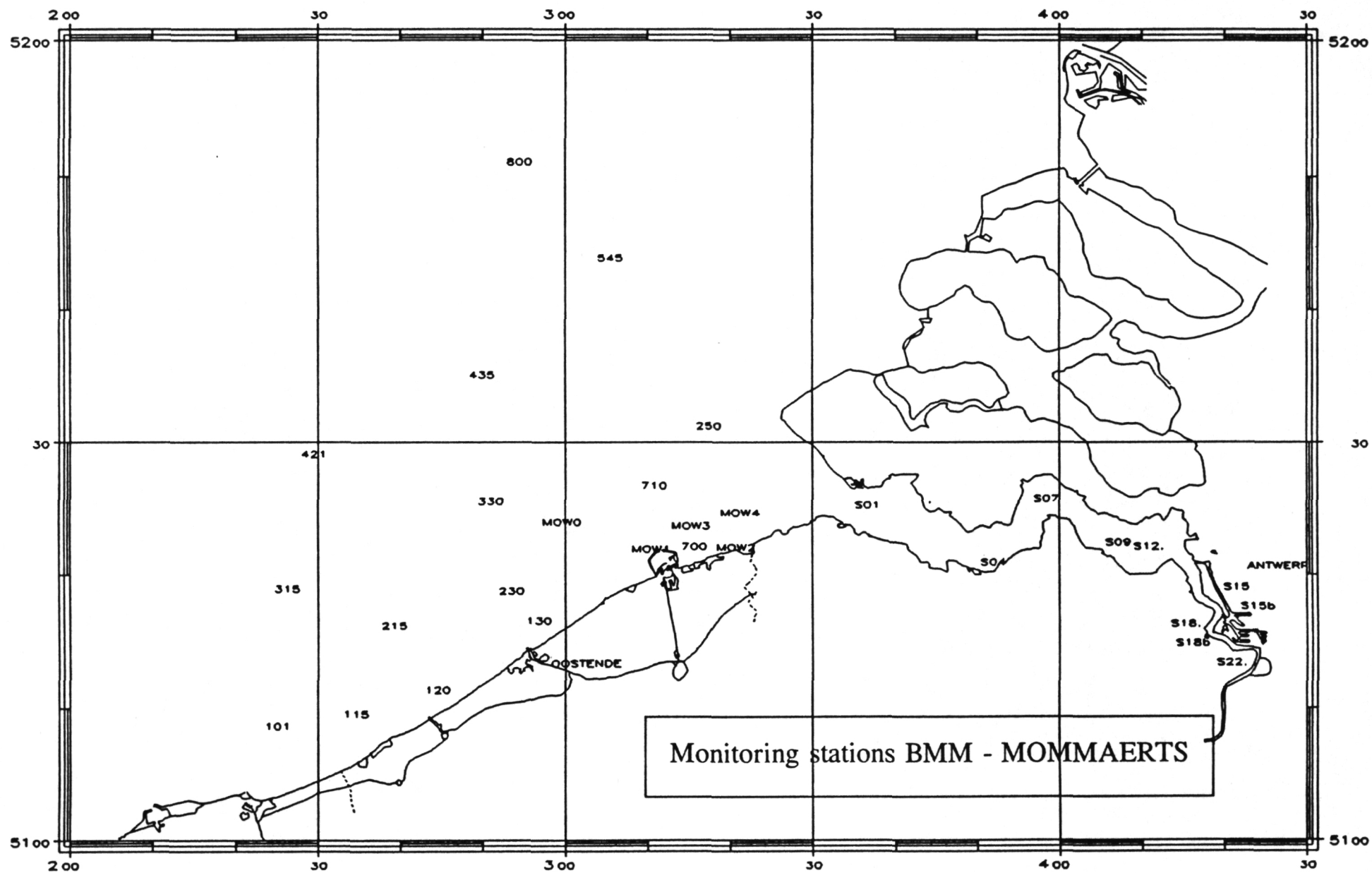
- | | | |
|--------------------------|---|--|
| 25) BMM - Jacques | : | Interventiemiddelen mariene vervuiling |
| 26) ULB - Wollast (Stud) | : | Opleiding studenten |
| 27) ITC - Devriendt | : | Opleiding studenten ABOS |
| 28) BMM - Pollentier | : | Verankering Stroommeters |

OVERZICHT VAN DE DEELPROGRAMMA'S

6.1. TOEZICHT OP DE KWALITEIT VAN HET MARIEN MILIEU

CAMPAGNES BELGICA 1994 - PROGRAMMA 1

-
1. THEMA : "JOINT MONITORING PROGRAM" OSLO/PARIJS CONVENTIES
-
2. INSTELLING/AANVRAGER : Ministerie van Volksgezondheid en
Leefmilieu
Beheerseenheid Mathematisch Model
Noordzee en Schelde-estuarium
J.P. MOMMAERTS
Gulledelle 100
1200 Brussel
Tel. 02/773 21 27
Fax 02/770 69 72
-
3. CAMPAGNECODE : BMM - MOMMAERTS / BMM - JPM
-
4. DOEL :
- Monitoring van de kwaliteit van het mariene milieu van het Belgisch
Kontinentaal Plat en het Schelde-estuarium. Naleving van de
internationale verplichtingen in het kader van de Konventie van
Parijs, volgens de JMG-richtlijnen. Monitoring van het milieu
i.v.m. diverse impacten o.a. zand- en grindexploitaties.
Nutriënten, zoutgehalte, temperatuur, zwevende stoffen, chlorophyll
a, en optische parameters (o.a. Secchi diepte, lichtpenetratie met
de quantameter) worden gemeten in zeewater terwijl zware metalen,
PCBs en lindaan worden gemeten in sedimenten en biota.
-
5. ENGLISH ABSTRACT :
- Both the Southern North Sea (Belgian Continental Shelf) and the
Western Scheldt Estuary are monitored for international (Paris
Convention, JMP) and national (impact assessment from e.g. sand
mining) purposes. The emphasis will be laid on the analysis of
nutrients, chlorophyll, optical and hydrographical parameters in
water and metals, PCBs and lindane in sediments and biota.
-
6. WERKZONE/TRAJECTEN :
- zone A - B - E
-
7. MONSTERNAME :
- water : Niskin / Go Flow flessen met SCTD-Rosette systeem
- sediment-benthos : Van Veen, in samenwerking met RVZ-ecologische
monitoring
- biota : visserij, in samenwerking met RVZ-ecologische monitoring
-
8. TOEGEWEZEN CAMPAGNEPERIODE en (#) aantal deelnemers :
- | | | |
|---------------|---------------------------------|--------------|
| - Campagne 1 | : 28.01 & 31.01 - 04.02 | (3-4) |
| - Campagne 3 | : (14.02 - 25.02) | (?) |
| - Campagne 8 | : 14.03 - 18.03 & 21.03 | (2-3) |
| - Campagne 16 | : (20.06 - 24.06) | (Deel 2) (2) |
| - Campagne 18 | : (16.08 - 18.08) | |
| - Campagne 24 | : 19.09 - 23.09 & 26.09 - 27.09 | (2-3) |
| - Campagne 33 | : 05.12 - 09.12 | (3-4) |
-
9. OPMERKINGEN :
- Project in samenwerking met RVZ-Vyncke en diverse Belgische
instellingen.
-



CAMPAGNES BELGICA 1994 - PROGRAMMA 2

1. THEMA : BAGGERSPECIEPROBLEMATIEK

2. INSTELLING/AANVRAGER : Ministerie van Volksgezondheid en
 Leefmilieu
 Beheerseenheid Mathematisch Model
 Noordzee en Schelde-estuarium
 Mevr. B. LAUWAERT
 Gulledelle 100
 1200 Brussel
 Tel. 02/773 21 20
 Fax 02/770 69 72

3. CAMPAGNECODE : BMM - LAUWAERT / BMM - BL

4. DOEL :

 Studie van een aantal fysische, chemische en/of biologische
 parameters in het kader van de samenwerking BMM/Ministerie
 van de Vlaamse Gemeenschap, Dienst der Kusthavens, met
 betrekking tot de baggerspeciedumpingen.

 Uitvoering van turbiditeitsmetingen op de loswal vóór de
 losoperatie, tijdens de lossing en in de uren die erop
 volgen.

 Deze turbiditeitsmetingen zullen er ook op gericht zijn om de
 invloed van de losactiviteiten op de primaire produktie te
 kunnen kwantificeren.

5. ENGLISH ABSTRACT :

 Study of a number of physical, chemical and/or biological
 parameters in the framework of a collaboration MUMM/Ministerie van
 de Vlaamse Gemeenschap, concerning the dumping of dredged material.

6. WERKZONE/TRAJECTEN :

 Zone A

 baggerstortplaatsen S1, S2, Br & W Zeebrugge Oost
 Br & W Oostende

7. MONSTERNAME :

 - water : Niskin flessen / Go Flow flessen en SCTD-systeem
 - sediment : Van Veen grijper

8. TOEGEWEZEN CAMPAGNEPERIODE en (#) aantal deelnemers :

- Campagne 3	: 14.02 - 15.02	(8)
- Campagne 8	: 14.03 - 18.03 & 21.03	(8)
- Campagne 21	: 05.09 - 09.09	(8)
- Campagne 25	: 03.10 - 07.10	(8)

9. OPMERKINGEN :

 Dit programma wordt gecombineerd met de activiteiten van de
 baggerschepen.

CAMPAGNES BELGICA 1994 - PROGRAMMA 3

1. THEMA : "JOINT MONITORING PROGRAM" OSLO/PARIJS CONVENTIES

2. INSTELLING/AANVRAGER : Rijksstation voor Zeevisserij
Afdeling Ecologische Monitoring
Ir. W. VYNCKE (Dr. K. COOREMAN)
Ankerstraat 1
8400 Oostende
Tel. 059/32 03 88 of 32 08 05
Fax 059/33 06 29

3. CAMPAGNECODE : RVZ - VYNCKE / RVZ - WV

4. DOEL :

- 1) Monitoring van de kwaliteit van het marien milieu van het Belgisch Kontinentaal Plat en het Schelde-estuarium in het kader van internationale conventies (OSLO, PARIS en ICES) en het impulsprogramma Zeewetenschappen (Wetenschapsbeleid).
 - 2) Effecten van zandwinningen en de baggerwerken op het milieu.
-

5. ENGLISH ABSTRACT :

In compliance with the Oslo and Paris Conventions this study evaluates the quality of the marine environment and the possible harmful effects of dredging and sand extraction on the water column, the sediment and the benthos-demersal community. Sampling areas extend from the Belgian and Netherlands continental shelf to the Western Scheldt.

The project that is executed in the framework of the "Impuls-programme Marine Sciences" aims at the following objective : The study of the intercompartment distribution of monoaromatic hydrocarbons and Cl-C2 organochlorines in the North Sea Environment.

6. WERKZONE/TRAJECTEN :
- Zone A - B - E

7. MONSTERNAME :

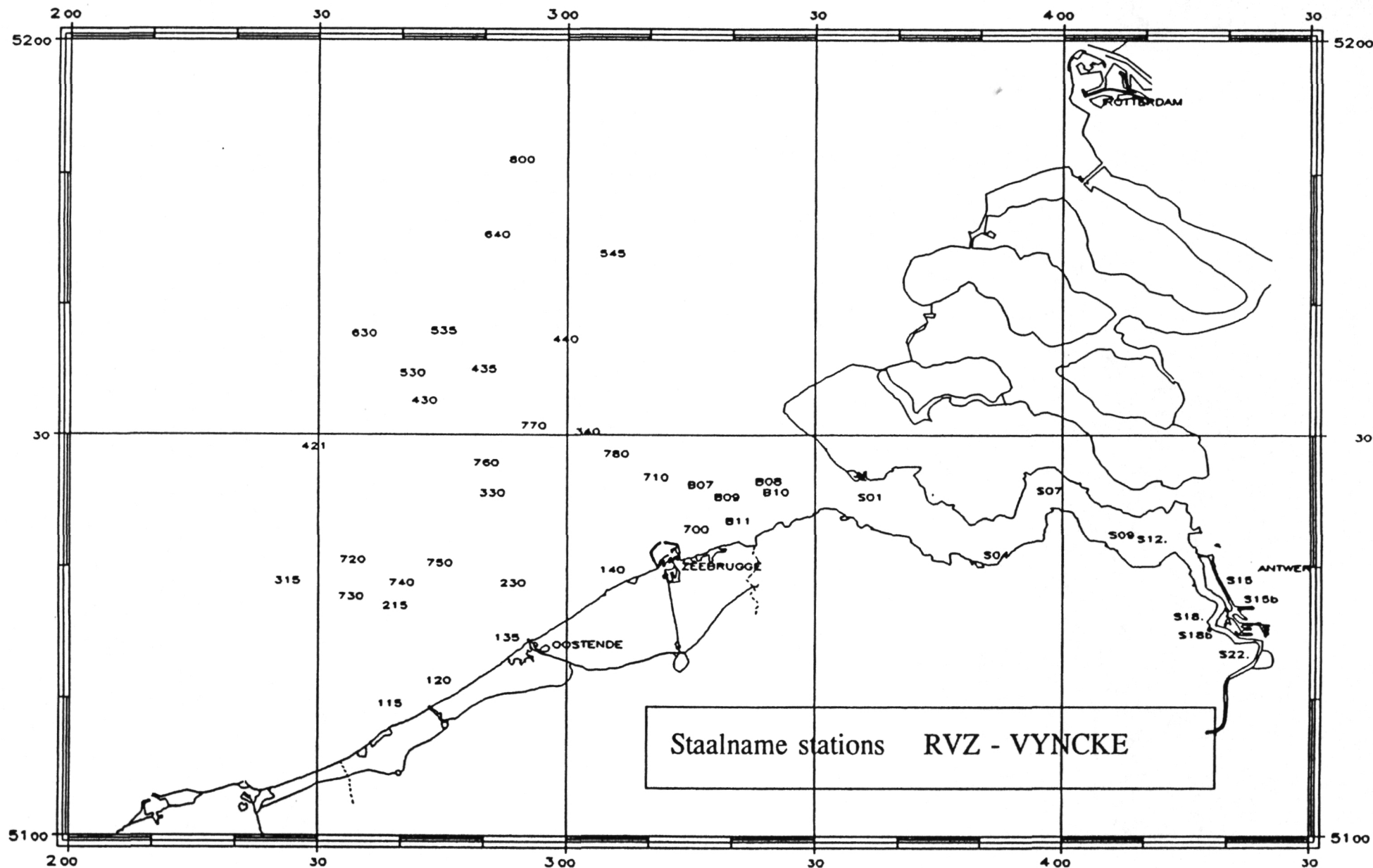
- water : Niskin flessen (40 l)
 - visserij : 8 m korrestok met garnaalnet
 - sediment-macrobenthos : 0.1 m² gemodificeerde Van Veen grijper
-

8. TOEGEWEZEN CAMPAGNEPERIODE en (#) aantal deelnemers :

- Campagne 5	: 21.02 - 25.02	(2-3)
- Campagne 8	: 14.03 - 18.03 & 21.03	(7)
- Campagne 16	: 20.06 - 24.06 (Deel 2)	(2)
- Campagne 18	: 16.08 - 18.08	(2-3)
- Campagne 24	: 19.09 - 23.09 & 26.09 - 27.09	(7)
- Campagne 32	: 27.11 - 02.12	(2)
- Campagne 33	: 05.12 - 09.12	(7)

9. OPMERKINGEN :

Project in samenwerking met BMM en diverse Belgische instellingen.



CAMPAGNES BELGICA 1994 - PROGRAMMA 4

1. THEMA : RADIOLOGISCH TOEZICHT

2. INSTELLING/AANVRAGER : Ministerie van Volksgezondheid en
Leefmilieu
Instituut voor Hygiëne en Epidemiologie
Afdeling Radioactiviteit
Dhr. G. VERDUYN
Juliette Wytsmanstraat 14
1050 Brussel
Tel. 02/642 51 11 ext. 5294
Fax 02/642 50 01

3. CAMPAGNECODE : IHE - VERDUYN / IHE - GV

4. DOEL : Radiologisch toezicht van het Belgisch grondgebied in
toepassing van nationale en internationale
verplichtingen.

5. ENGLISH ABSTRACT :

Monitoring of artificial radioactivity in the framework of the
national radiological survey programme.

The influence of aquatic releases from the Belgian nuclear power
station and phosphate industries located on the Scheldt estuary as
well as foreign coastal sites near the border are considered.

The measured pathways and isotopes are of interest for their
absorption capacity and velocity or for their radiotoxicity.

6. WERKZONE/TRAJECTEN :
- Zone A - B - E

7. MONSTERNAME :
- water : Niskin fles
- sediment : Van Veen grijper

8. TOEGEWEZEN CAMPAGNEPERIODE en (#) aantal deelnemers :

- Campagne 1	: 28.01 & 31.01 - 04.02	(-)
- Campagne 8	: 14.03 - 18.03 & 21.03	(-)
- Campagne 24	: 19.09 - 23.09 & 26.09 - 27.09	(-)
- Campagne 33	: 05.12 - 09.12	(-)

9. OPMERKINGEN :

Dit programma is geïntegreerd in programma 1 (BMM-Mommaerts) alsook
in programma 3 (RVZ-Vyncke).

OVERZICHT VAN DE DEELPROGRAMMA'S

6.2. WERKING VAN HET ECOSYSTEEM - GEDRAG DER POLLUENTEN

CAMPAGNES BELGICA 1994 - PROGRAMMA 5

1. THEMA : GEOCHEMISCHE TRANSFERTEN

2. INSTELLING/AANVRAGER : Université Libre de Bruxelles
O anographie Chimique
Prof. R. WOLLAST
Campus de la Plaine, CP 208
Bd. du Triomphe
1050 Brussel
Tel. 02/650 52 13
Fax 02/646 34 92

3. CAMPAGNECODE : ULB - WOLLAST 1 / ULB - RW/1

4. DOEL : Transport, transfer en transformatie van particulier
materiaal in het Schelde-estuarium.

5. ENGLISH ABSTRACT :

The aim of this study is first to evaluate the distribution of trace metals between the dissolved and the particulate phases under the natural conditions encountered in the mixing zone of the Scheldt estuary.

In addition, the rate of transfer of these elements will be examined during in-situ and laboratory experiments at different time scales, taking into account the direct or indirect influence of the biological activity on the transfer process. The ultimate goal is to quantify these phenomena and to develop predictive models that will provide estimates of residence time, age, transit time and concentrations of particulate and dissolved matter.

In conjunction with the University of Liege, evaluation of the major fluxes related to the carbon cycle in the estuary namely : primary production, respiration, transfer of CO₂ across the air-water interface will be done. Detailed distribution of dissolved and particulate, organic or inorganic carbon species in the whole salinity range will also be established.

6. WERKZONE/TRAJECTEN :
- Zone B

7. MONSTERNAME :
- water : Niskin flessen/Go Flow flessen
SCTD-systeem
- sediment : Van Veen grijper
- zodiac

8. TOEGEWEZEN CAMPAGNEPERIODE en (#) aantal deelnemers :

- Campagne 3	: 14.02 - 15.02	(1)
- Campagne 7	: 07.03 - 10.03	(8)
- Campagne 18	: 16.08 - 18.08	(?)
- Campagne 29	: 07.11 - 10.11	(8)

9. OPMERKINGEN :

Programma in samenwerking met diverse Belgische universitaire instellingen.

CAMPAGNES BELGICA 1994 - PROGRAMMA 6

1. THEMA : PRIMAIRE PRODUKTIE

2. INSTELLING/AANVRAGER : Université Libre de Bruxelles
Groupe de Microbiologie des Milieux
Aquatiques (GMMA)
Dr. C. LANCELOT (Mevr. V. ROUSSEAU)
Campus de la Plaine, CP 221
1050 Brussel
Tel. 02/650 59 88 - 02/650 59 90
Fax 02/650 59 93

3. CAMPAGNECODE : ULB - LANCELOT / ULB-CL

4. DOEL :
1) Studie van Phaeocystis ontwikkeling en aanverwante variabelen
in de continentale kustwaters van de Noordzee.
2) Wekelijkse opvolging van de voorjaarsbloei van Phaeocystis.

5. ENGLISH ABSTRACT :

1) River-enriched coastal systems are often characterized by increased new production of - often undesirable - flagellates. The species developing under these circumstances are often not suitable for ingestion by indigenous zooplankton and much of their primary production is exported. The resulting very peculiar pattern of carbon and nutrient ecological circulation as well in a local as in a global perspective.

In the case of continental coastal zone of the North Sea, the dominance of the algal community by one single species of flagellate, Phaeocystis sp, results in a deep alteration of the ecosystem. In the scope of an ongoing EEG STEP programme, coordinated by our research group, a predictive model of the coastal ecosystem is being elaborated (the MIRO model). The present proposal is intended to enlarge the research efforts of our team toward a deeper understanding of the process of coastal eutrophication, with particular emphasis to the specificities of those occurring in the Southern Bight of the North Sea.

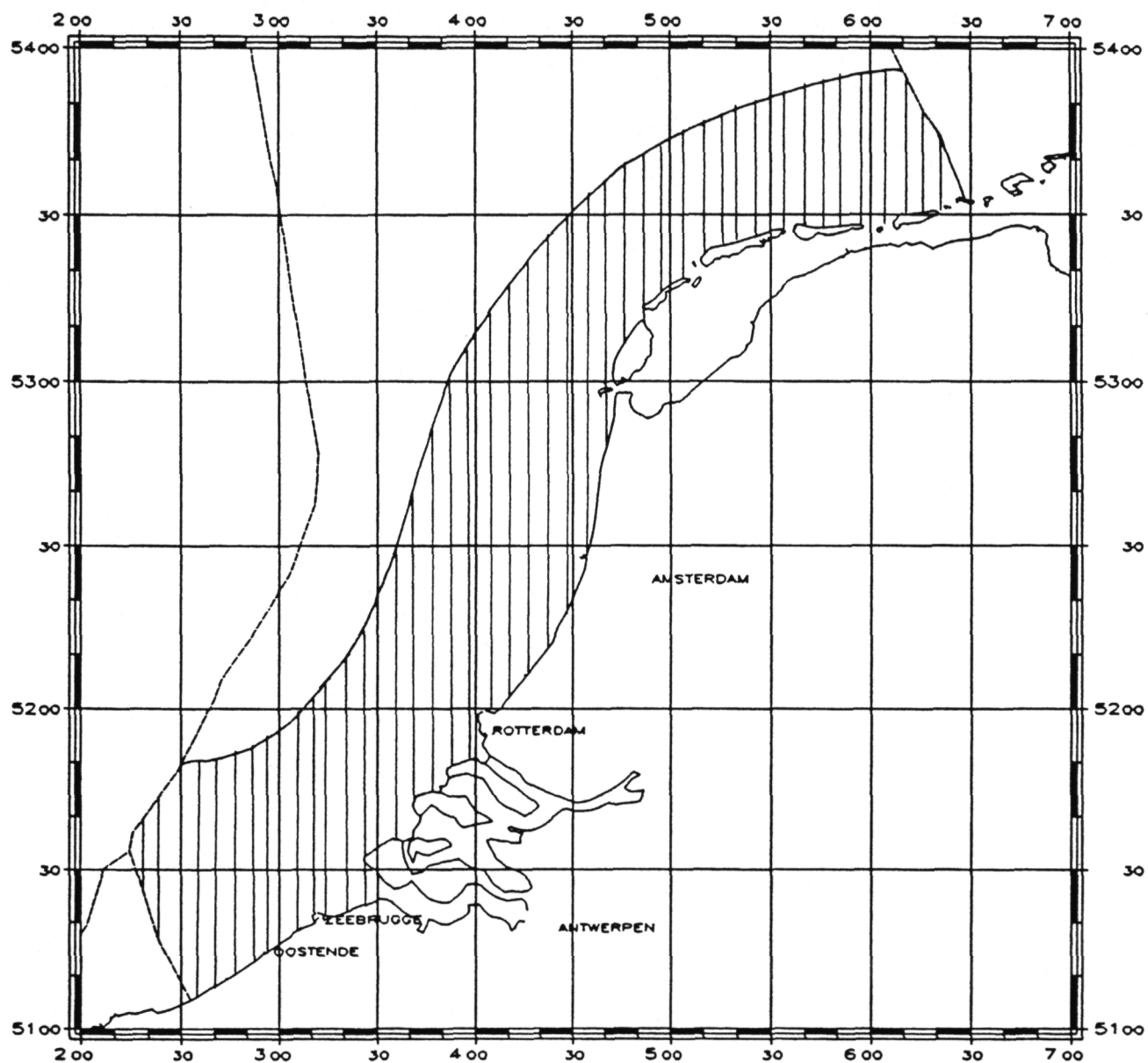
2) Monitoring of Phaeocystis development and related variables (nutrients, bacteria, protozoa) at the reference station 330 of the Belgian coastal zone.

6. WERKZONE/TRAJECTEN :
- Zone A - E - F

7. MONSTERNAME :
- water (plankton) : Kruik (20 l)
- SCTD-systeem
- Niskin flessen

8. TOEGEWEZEN CAMPAGNEPERIODE en (#) aantal deelnemers :
- Campagne 14 : 17.05 - 26.05 (7-9)

9. OPMERKINGEN :
- Gedurende gans het jaar wekelijkse staalname in het BMM-station 330 bij beëindiging van de diverse campagnes voor zover teruggekeerd wordt naar Zeebrugge.
- Programma in samenwerking met diverse buitenlandse instellingen.
- Campagne 14 neemt een aanvang te Zeebrugge en eindigt te Den Helder.



Werkzone ULB - LANCELOT

CAMPAGNES BELGICA 1994 - PROGRAMMA 7

1. THEMA : PARTICULAIR MATERIAAL

2. INSTELLING/AANVRAGER : Vrije Universiteit Brussel
Afdeling Ecologie en Systematiek
Mevr. M. BOGAERT (Prof. P. POLK)
Pleinlaan 2
1050 Brussel
Tel. 02/641 36 61
Fax 02/641 34 03

3. CAMPAGNECODE : VUB - BOGAERT / VUB-MB

4. DOEL : Studie van fytoplankton en zoöplankton in de Noordzee en Westerschelde, evenals van particulier materiaal, om te proberen tot een inzicht te komen in de voedingsgewoonten van plankton.

5. ENGLISH ABSTRACT :

In coastal areas, the particulate matter is very complex, so the zooplankton always faces a variety of components to feed on. Their feeding behaviour is strongly affected by seasonal changes in concentration and composition of the particulate matter.

What is planned :

- 1) population dynamical research;
 - 2) productivity tests of dominant zooplankton species;
 - 3) grazing of zooplankton on living phytoplankton or detritus;
 - 4) identification and counting of zooplankton and phytoplankton;
 - 5) analysis of total, organic and inorganic carbon;
 - 6) HPLC analyses of chlorophyll a and b;
 - 7) gutfluorescence measurements based on chlorophyll a analysis.
-

6. WERKZONE/TRAJECTEN :
- Zone A - B - E

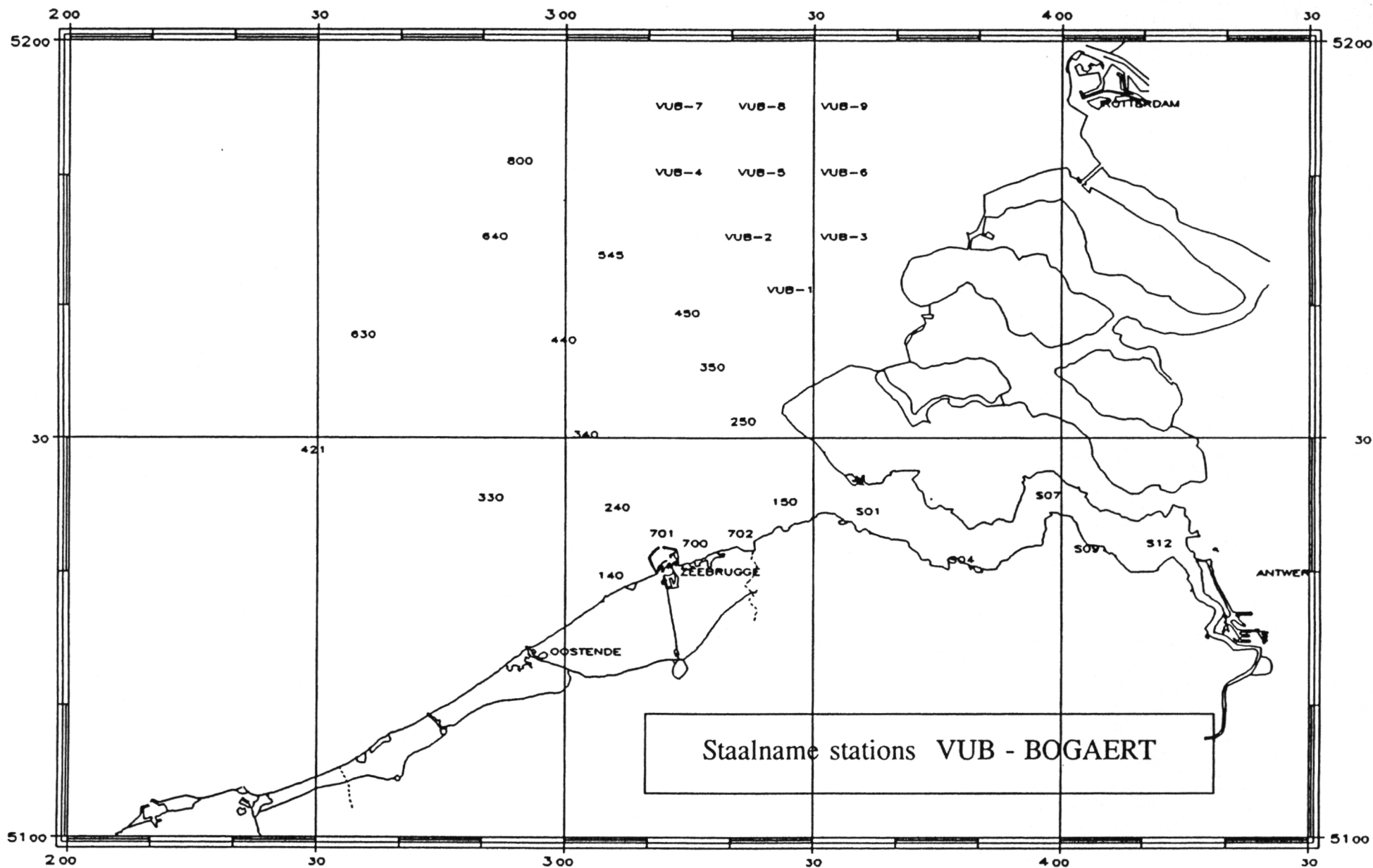
7. MONSTERNAME :
- water : Niskin flessen / SCTD-systeem
- plankton : planktonnet

8. TOEGEWEZEN CAMPAGNEPERIODE en (#) aantal deelnemers :

- Campagne 2	: 07.02 - 11.02	(3)
- Campagne 10	: 23.03 - 25.03	(3)
- Campagne 14	: 17.05 - 26.05	(3)

9. OPMERKINGEN :

Project in samenwerking met diverse binnenlandse instellingen en het DIHO (Nederland).



CAMPAGNES BELGICA 1994 - PROGRAMMA 8

1. THEMA : POLLUENTEN IN HET SEDIMENT EN WATER

2. INSTELLING/AANVRAGER : Vrije Universiteit Brussel
Laboratorium voor Analytische Scheikunde
Mevr. M. LEERMAEKERS (Prof. W. BAEYENS)
Pleinlaan 2
1050 Brussel
Tel. 02/641 32 63 - 02/641 36 02
Fax 02/641 32 64

3. CAMPAGNECODE : VUB - LEERMAEKERS / VUB-ML

4. DOEL :
Studie van het gedrag van zware metalen in het Schelde-estuarium,
nl.
a. studie van poriewaters in het Schelde-estuarium
b. studie van kwik-speciatie in de waterkolom in het Schelde-
estuarium

5. ENGLISH ABSTRACT :

1. The study of porewaters and their associated sediments at well chosen sites in the Scheldt estuary (both in function of the salinity gradients and the geomorphological conditions) allows us to estimate the variation of diagenetic processes through the estuary.
2. Analysis of mercury species in the water column (both in dissolved and particulate phase) should lead to a better understanding of the biogeochemical processes which influence the transformations between the different mercury species. Both longitudinal profiles and seasonal sampling allow us to obtain a better understanding of the influence of the different processes on mercury speciation.

6. WERKZONE/TRAJECTEN :
- Zone A - B

7. MONSTERNAME :
- water : Niskin fles of Go Flow fles / SCTD-systeem
- sediment : boorkernen genomen door duikers
- zodiac

8. TOEGEWEZEN CAMPAGNEPERIODE en (#) aantal deelnemers :
- Campagne 4 : 16.02 - 18.02 (3-4)
- Campagne 7 : 07.03 - 10.03 (3-4)
- Campagne 18 : 16.08 - 18.08 (3-4)
- Campagne 29 : 07.11 - 10.11 (3-4)

9. OPMERKINGEN :

Project in samenwerking met diverse binnen- en buitenlandse instellingen.

Er worden duikers Z.M. gevraagd voor de sediment staalname tijdens campagnes 4, 18 en 29.

CAMPAGNES BELGICA 1994 - PROGRAMMA 9

1. THEMA : BENTHISCHE GEMEENSCHAPPEN

2. INSTELLING/AANVRAGER : Universiteit Gent
Laboratorium voor Morfologie en Systematiek
der Dieren
Dr. M. VINCX (Dhr. D. VAN GANSBEKE)
Ledeganckstraat 35
9000 GENT
Tel. 09/264 52 10
Fax 09/264 53 44

3. CAMPAGNECODE : UG - VINCX / UG-MV

4. DOEL :
(1) Spatiale en temporele variabiliteit in benthische gemeenschappen (inclusief grazingexperimenten) van de Noordzee en aanpalende estuaria.
(2) GIRONDE : Onderzoek van de biologische, chemische en geologische processen in de Maximum Turbiditeitszone van estuaria.

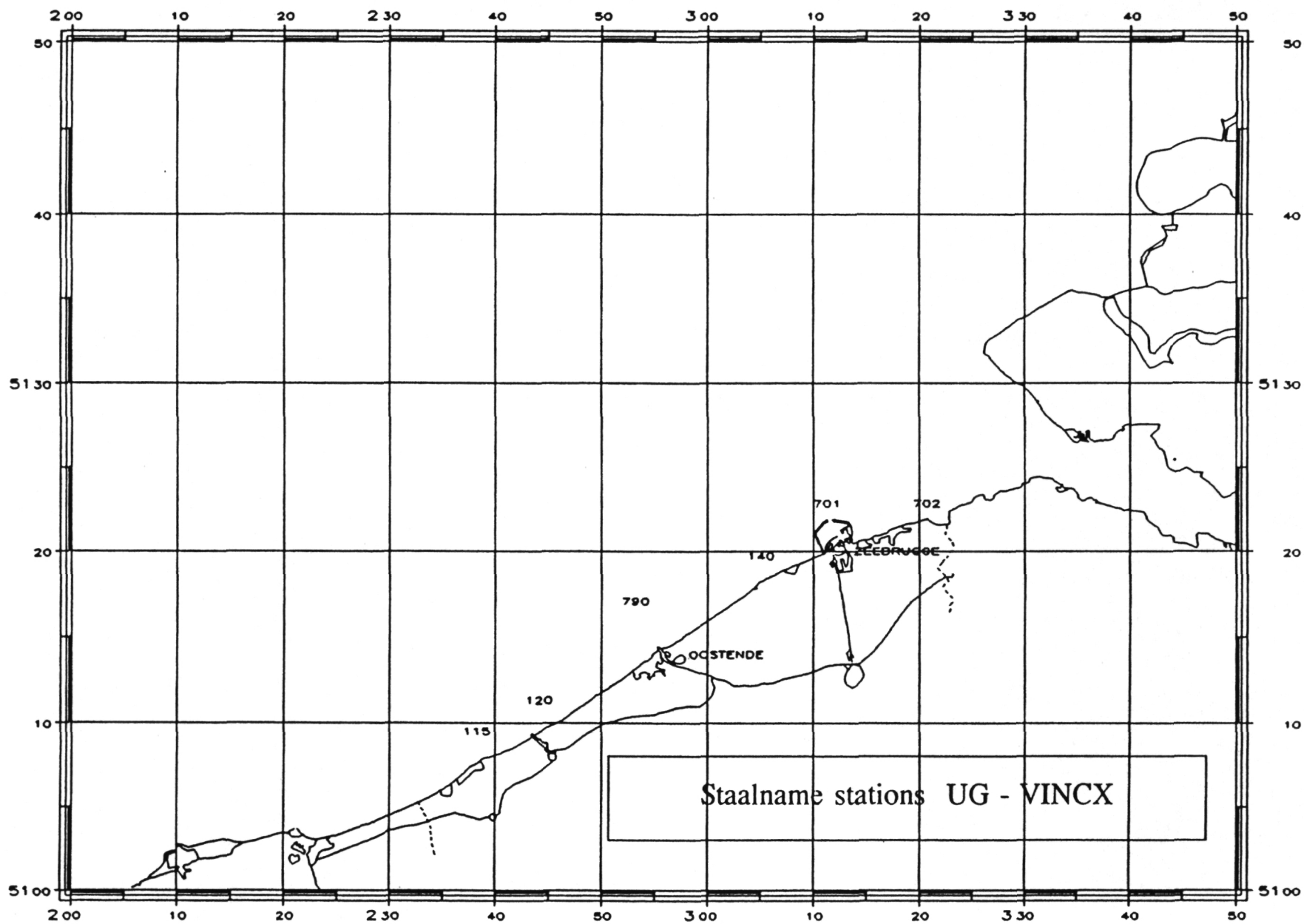
5. ENGLISH ABSTRACT :
1. Temporal and spatial variability of the benthos in the North Sea and adjacent estuaries.
The study of the benthos and its relationship with other components of marine ecosystems are examined. Mainly seasonal fluctuations in density, biomass and diversity are followed in 6 stations along the Belgian coast.
(cf. also grazing experiments)
2. Gironde :
- influence of the human activity on the concentration and the stability of organic matter.
- importance of microbiological processes in the biogeochemistry of sediments
- influence of the turbidity on the higher tropic levels.

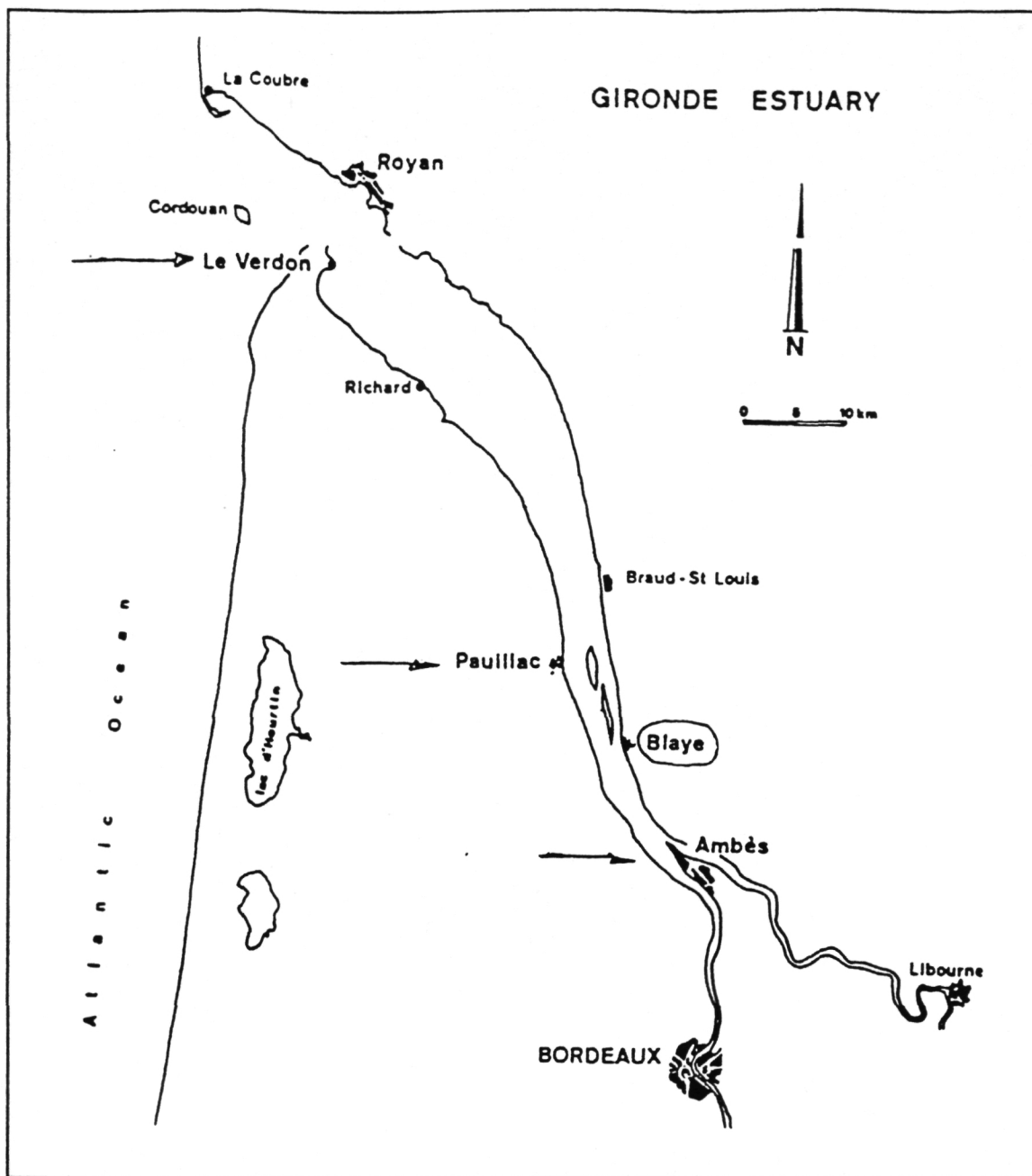
6. WERKZONE/TRAJECTEN :
- Zone A
- Gironde estuarium

7. MONSTERNAME :
- Noordzee : benthos : boxcorer, multiple corer
- Gironde : benthos, water, plankton, radioactiviteit
- SCTD systeem

8. TOEGEWEZEN CAMPAGNEPERIODE en (#) aantal deelnemers :
- Campagne 1 : 28.01 & 31.01 - 04.02 (3)
- Campagne 2 : 07.02 - 11.02 (3)
- Campagne 10 : 23.03 - 25.03 (3)
- Campagne 11 : 11.04 - 17.04 (Gironde) (12)
- Campagne 20 : 30.08 - 02.09 (3)
- Campagne 21 : 05.09 - 09.09 (3)
- Campagne 25 : 03.10 - 07.10 (3)
- Campagne 28 : 02.11 - 04.11 (3)
- Campagne 35 : 19.12 - 21.12 (3)

9. OPMERKINGEN :
Campagne 11 neemt een aanvang te Zeebrugge en eindigt te Bordeaux.
Project in samenwerking met diverse binnen- en buitenlandse instellingen.
Gironde-programma in samenwerking met VUB-Tackx (ULg-Frankignoulle en ULB-Wollast).

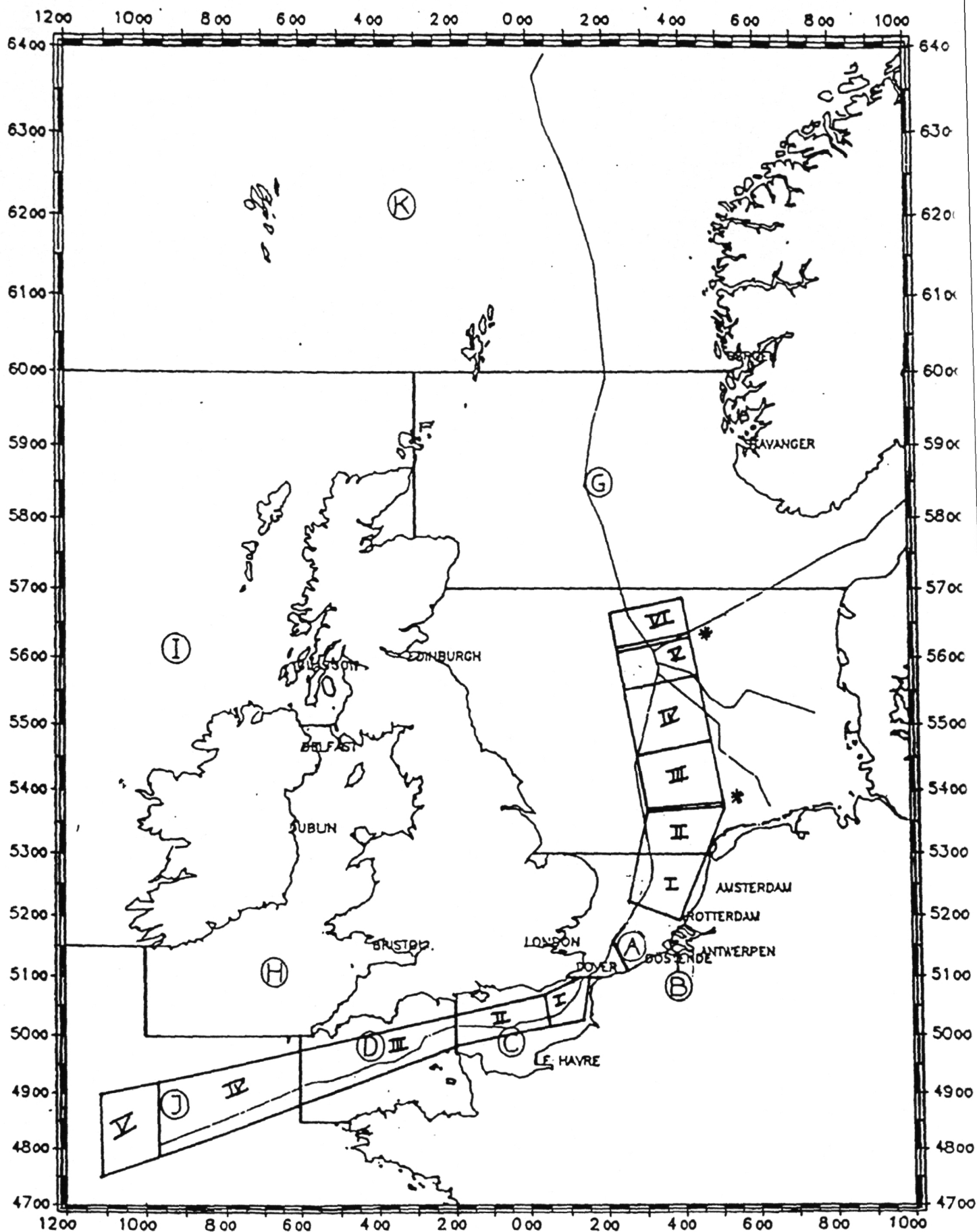




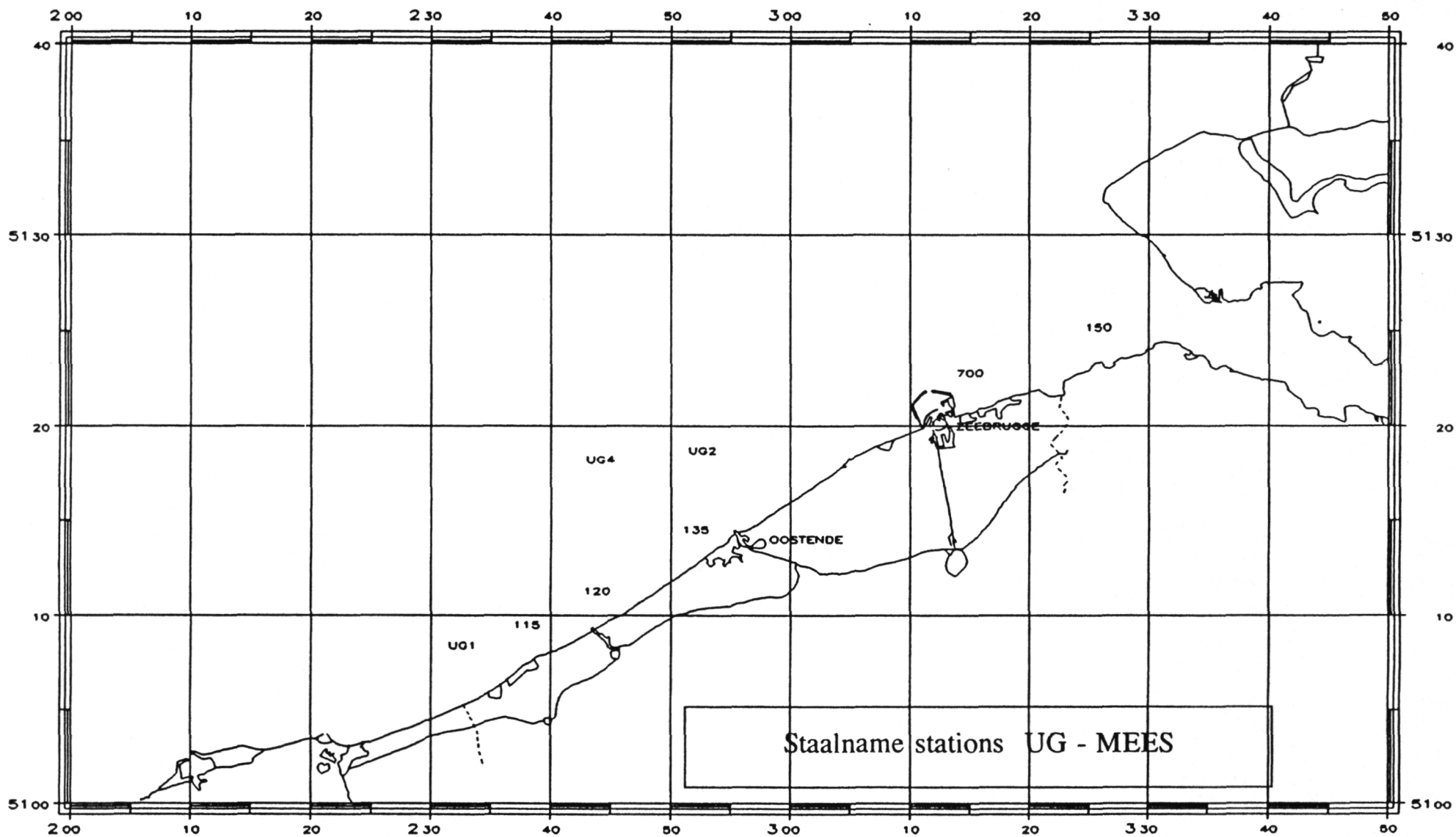
Werkzone UG - VINCX

CAMPAGNES BELGICA 1994 - PROGRAMMA 10

-
1. **THEMA : HYPERBENTHISCHE FAUNA**
-
2. **INSTELLING/AANVRAGER :** Universiteit Gent
 Laboratorium voor Morfologie en
 Systematiek der Dieren
 Sectie Mariene Biologie
 Dhr. J. MEES (Dhr. D. VAN GANSBEKE)
 Ledeganckstraat 35
 9000 GENT
 Tel. 09/264 52 15 (-30)
 Fax 09/264 53 44
-
3. **CAMPAGNECODE :** UG - MEES / UG-JM
-
4. **DOEL :**
 1. Bestuderen van de soortensamenstelling, densiteit, biomassa, diversiteit, ... van het hyperbenthos van de Noordzee.
 2. Inzicht verwerven in de ruimtelijke patronen van de hyperbenthische fauna in de verschillende watermassa's van de Noordzee - met speciale aandacht voor frontsystemen- en de relatie van de gemeenschappen tot omgevingsvariabelen.
 3. Inzicht verwerven in de temporele patronen in de hyperbenthische gemeenschappen van het Belgisch kontinentaal Plat
 4. Studie van de populatiedynamica (inclusief produktieschattingen) en migraties van de belangrijkste hyperbenthische soorten in de Belgische kustzone.
-
5. **ENGLISH ABSTRACT :**
 Spatial variability of the hyperbenthos of the North Sea and adjacent estuaries.
-
6. **WERKZONE/TRAJECTEN :**
 - Zone A - C - D - E - F - J
-
7. **MONSTERNAME :**
 - Hyperbenthos : hyperbenthische slee
 - SCTD-systeem
 - sediment : Van Veen grijper
-
8. **TOEGEWEZEN CAMPAGNEPERIODE en (#) aantal deelnemers :**
- | | | |
|---------------|-------------------------|-------|
| - Campagne 1 | : 28.01 & 31.01 - 04.02 | (3) |
| - Campagne 2 | : 07.02 - 11.02 | (3) |
| - Campagne 10 | : 23.03 - 25.03 | (3) |
| - Campagne 14 | : 17.05 - 26.05 | (3) |
| - Campagne 17 | : 27.06 - 08.07 | (2-3) |
| - Campagne 18 | : 16.08 - 18.08 | (2-3) |
| - Campagne 20 | : 30.08 - 02.09 | (3) |
| - Campagne 21 | : 05.09 - 09.09 | (3) |
| - Campagne 25 | : 03.10 - 07.10 | (3) |
| - Campagne 28 | : 02.11 - 04.11 | (3) |
| - Campagne 35 | : 19.12 - 21.12 | (3) |
-
9. **OPMERKINGEN :**
 Project in samenwerking met diverse Belgische instellingen.
-



Werkgebied UG - MEES



CAMPAGNES BELGICA 1994 - PROGRAMMA 11

1. THEMA : LUCHT-ZEE INTERAKTIES

2. INSTELLING/AANVRAGER : Universitaire Instelling Antwerpen
Afdeling Scheikunde
Prof. Dr. R. VAN GRIEKEN (W. JAMBERS)
Universiteitsplein 1
2610 WILRIJK
Tel. 03/820 23 62
Fax 03/820 23 76

3. CAMPAGNECODE : UIA - VAN GRIEKEN / UIA-RVG

4. DOEL :

Bemonstering van mariene aerosolen, suspensie en regenwater.

5. ENGLISH ABSTRACT :

The heavy metal input into the North Sea is to a large extent due to atmospheric deposition. Aerosol samples will be collected over the North Sea under different meteorological conditions and wind directions to quantify further the heavy metal flux. To achieve a more detailed characterization of the particulate matter, samples will also be collected for single particle characterization of both aerosols and aquatic suspensions.

6. WERKZONE/TRAJECTEN :

- Zone A - E

7. MONSTERNAME :

- Lucht : impactors + stacked filter units
- Zeewater : Niskin flessen
- Regenwater : opvangtrechter met PE-fles

8. TOEGEWEZEN CAMPAGNEPERIODE en (#) aantal deelnemers :

- Campagne 1	: 28.01 & 31.01 - 04.02	(1-3)
- Campagne 5	: 21.02 - 25.02	(1-2)
- Campagne 20	: 30.08 - 02.09	(1-3)
- Campagne 21	: 05.09 - 09.09	(1-3)
- Campagne 31	: 21.11 - 26.11	(1-3)
- Campagne 32	: 27.11 - 02.12	(1-3)

9. OPMERKINGEN :

Programma in samenwerking met diverse Belgische instellingen.

CAMPAGNES BELGICA 1994 - PROGRAMMA 12

1. THEMA : VERSPREIDING VAN ZEEVOGELS

2. INSTELLING/AANVRAGER : Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Instituut Natuurbehoud
Dhr. P. MEIRE (Dhr. E. KUIJKEN)
Kiewitdreef 5
3500 HASSELT
Tel. 011/21 01 10
Fax 011/24 22 62

3. CAMPAGNECODE : IN - MEIRE / IN-PM

4. DOEL :

Studie naar de verspreiding (en seizoenale variatie hierop) van zeevogels op het Belgisch Continentaal Plat, in het kader van een kwetsbaarheidsanalyse t.a.v. olielozingen op zee.

5. ENGLISH ABSTRACT :

Within the project "Seabirds" of the Institute of Nature Conservsation and WWF-Belgium the distribution of seabirds on the Belgian Continental Shelf is studied. Where possible, an attempt will be made to study the relationship between the distribtution of the different species and some environmental factors.

6. WERKZONE/TRAJECTEN :

- Zone A - E

7. MONSTERNAME :

- Nihil

8. TOEGEWEZEN CAMPAGNEPERIODE EN (#) AANTAL DEELNEMERS :

- Campagne 1	: 28.01 & 31.01 - 04.02	(4)
- Campagne 2	: 07.02 - 11.02	(4)

9. OPMERKINGEN :

Project in samenwerking met diverse binnen- en buitenlandse instellingen.

CAMPAGNES BELGICA 1994 - PROGRAMMA 13

1. THEMA : KOOLSTOF CYCLUS

2. INSTELLING/AANVRAGER : Université de Liège
 Service d'Océanologie
 Prof. J.M. BOUQUEGNEAU (M. Frankignoulle)
 Sart Tilman B6
 4000 LIEGE
 Tel. 041/56 33 21 en 041/56 33 26
 Fax 041/56 33 25

3. CAMPAGNECODE : ULg - BOUQUEGNEAU

4. DOEL :

Studie van de koolstofcyclus in de kustzone en in het Schelde-
estuarium.

5. ENGLISH ABSTRACT :

Both concentration and speciation of organic carbon in the surface
water and fluxes of carbon at the air-sea interface will be
determined in the South of the North Sea and in the East of the
Channel. The heavy metal content of suspended matter and sediment
will be determined too.

6. WERKZONE/TRAJECTEN :

- Zone A - B - C - E - F

7. MONSTERNAME :

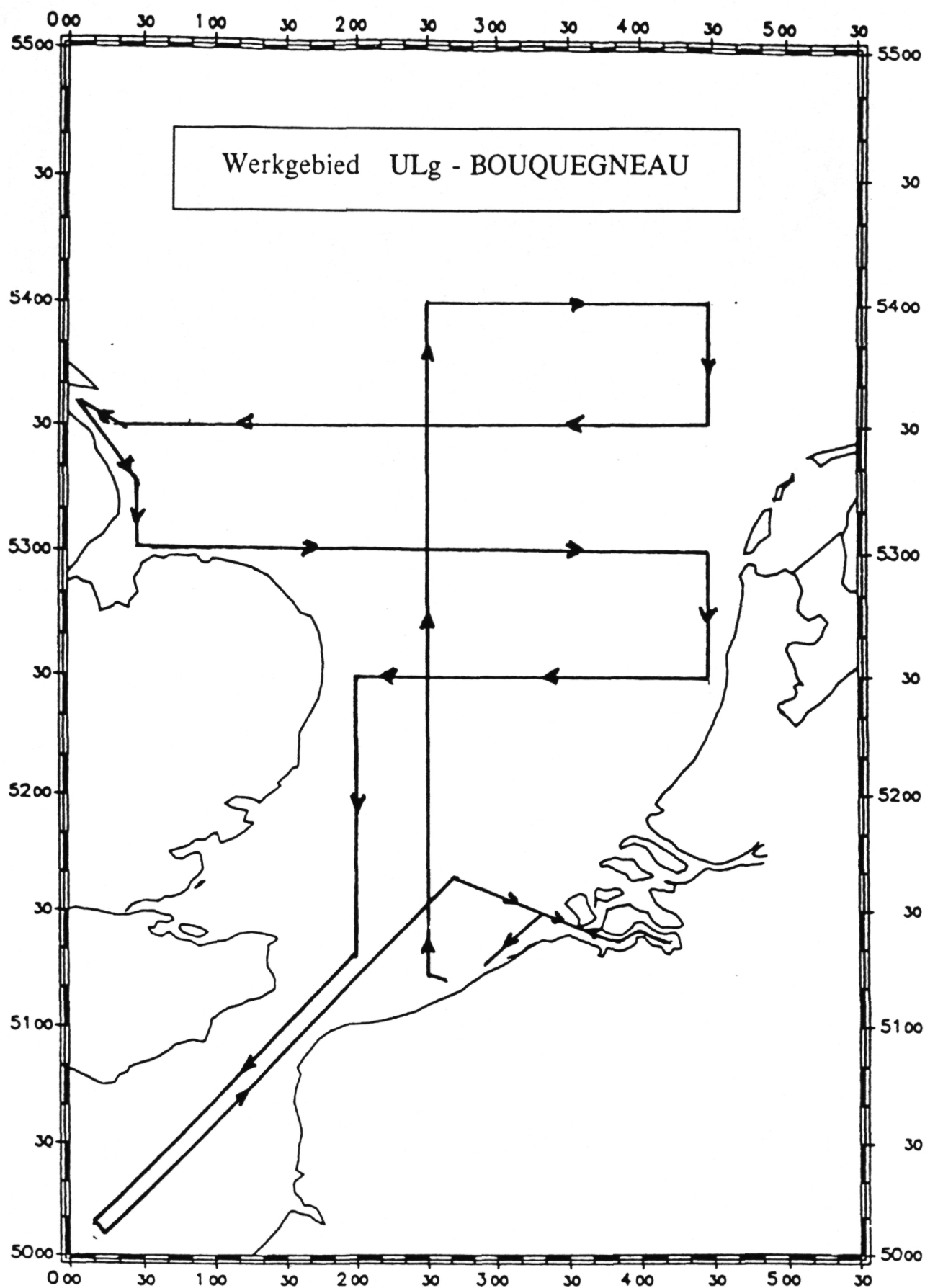
- water (plankton) : Niskin fles - SCTD systeem
- sediment : box corer - Van Veen grijper
- pH meter

8. TOEGEWEZEN CAMPAGNEPERIODE en (#) aantal deelnemers :

- Campagne 7	: 07.03 - 10.03	(5)
- Campagne 11	: 11.04 - 17.04	ULB/ULg (2-3)
- Campagne 29	: 07.11 - 10.11	(?)
- Campagne 30	: 16.11 - 18.11	(1)
- Campagne 31	: 21.11 - 26.11	(5)

9. OPMERKINGEN :

Campagne 31 neemt een aanvang te Zeebrugge en eindigt te London.



CAMPAGNES BELGICA 1994 - PROGRAMMA 14

1. THEMA : PHYTO EN ZOOPLANKTON DISTRIBUTIE

2. INSTELLING/AANVRAGER : Université de Liège
 Unit   d'Ecohydrodynamique
 Dr. J.H. HECQ
 Institut de Physique B5,
 Sart Tilman
 4000 LIEGE
 Tel. 041/56 36 46 en 041/56 33 26
 Fax 041/56 23 55

3. CAMPAGNECODE : ULg - HECQ

4. DOEL :

Studie van de driedimensionele structuur van het plankton
ecosysteem in de Noordzee. Bepalen van de grazingdruk van het
zooplankton en de invloed op het ecosysteem (ECOFRONT 94).

5. ENGLISH ABSTRACT :

The general aim of ECOFRONT 94 is the understanding of 3D structure
of phyto and zooplankton distribution related to density
discontinuities structures and the quantifying of the grazing
pressure control on the ecosystem.

6. WERKZONE/TRAJECTEN :

- Zone A - E - F - G - K

7. MONSTERNAME :

- water
- SCTD systeem

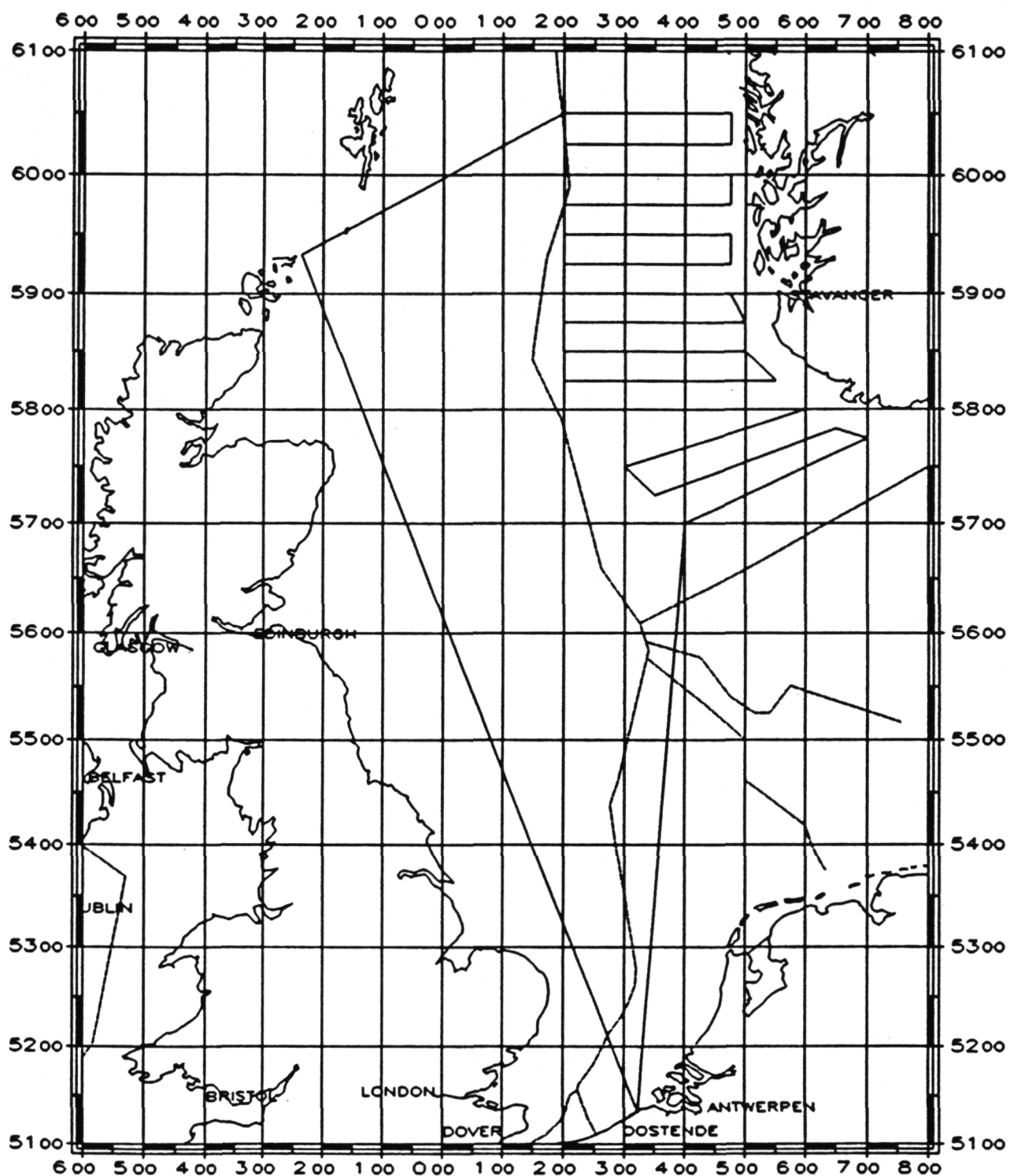
8. TOEGEWEZEN CAMPAGNEPERIODE en (#) aantal deelnemers :

- Campagne 9	: 22.03	(5)
- Campagne 11	: 11.04 - 17.04	(1)
- Campagne 15	: 27.05 - 08.06	(9)
- Campagne 17	: 27.06 - 08.07	(1)

9. OPMERKINGEN :

Programma in samenwerking met diverse binnenlandse en buitenlandse
instellingen.

Campagne 15 neemt een aanvang te Den Helder en eindigt te
Zeebrugge.



Werkzone ULg - HECQ

CAMPAGNES BELGICA 1994 - PROGRAMMA 15

1. THEMA : DISTRIBUTIE GRONDELSOORTEN

2. INSTELLING/AANVRAGER : Katholieke Universiteit Leuven
Laboratorium voor Ecologie en Aquacultuur
Prof. F. OLLEVIER (Mevr. A. GEETS)
Naamsestraat 59
3000 LEUVEN
Tel. 016/28 39 66 of 016/28 45 71
Fax 016/28 45 75

3. CAMPAGNECODE : KUL - OLLEVIER / KUL - FO

4. DOEL :
Bepalen van de zoögeografische verspreiding van de parasieten van de grondelsoorten in de Belgische Kustwateren en een inzicht verwerven in het belang van deze grondelsoorten als intermediaire en eindgastheren voor parasitaire helminten.

5. ENGLISH ABSTRACT :

The aim of our project is a broad ecological study on the parasitological fauna of the Gobiidae of the genus Pomatoschistus. In view of this study the zoogeographical distribution of helminths will be studied. Furthermore, the distribution of the parasites within the host population and the importance of gobies as intermediate and final hosts in the ecosystem will be investigated.

6. WERKZONE/TRAJECTEN :

- Zone A - C - D - E - F - J (c/o programma 10 UG-Mees)

7. MONSTERNAME :

- visserij : boomkorvisserij (fijnmazig net)
- Hyperbenthische slee

8. TOEGEWEZEN CAMPAGNEPERIODE en (#) aantal deelnemers :

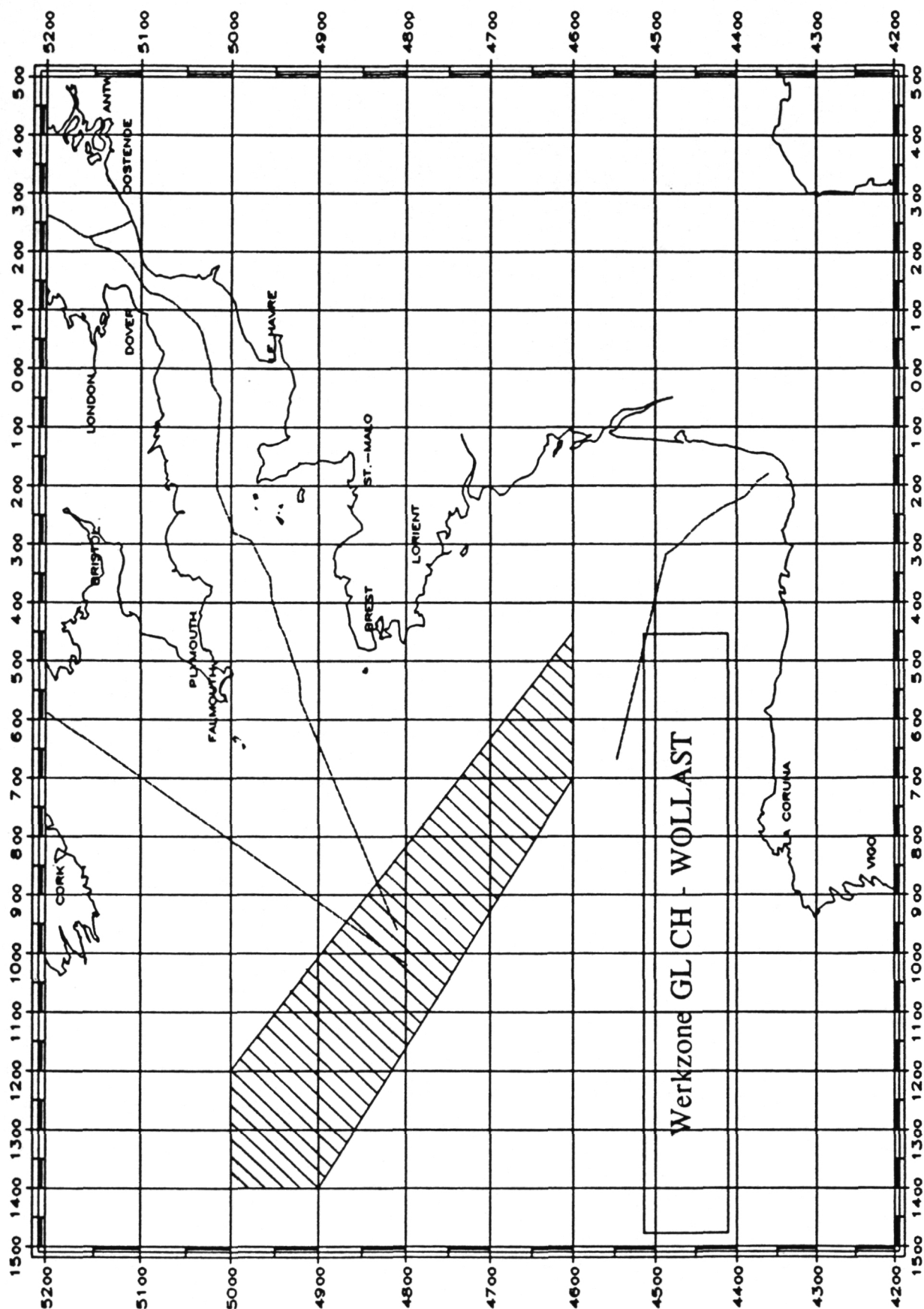
- Campagne 2	: 07.02 - 11.02	(1)
- Campagne 10	: 23.03 - 25.03	(1)
- Campagne 20	: 30.08 - 02.09	(1)
- Campagne 24	: 19.09 - 23.09 & 26.09 - 27.09	(1)
- Campagne 25	: 03.10 - 07.10	(1)
- Campagne 28	: 02.11 - 04.11	(1)
- Campagne 35	: 19.12 - 21.12	(1)

9. OPMERKINGEN :

Dit programma is geïntegreerd in het programma UG - Mees en het programma RVZ - Vyncke.

CAMPAGNES BELGICA 1994 - PROGRAMMA 16

-
1. THEMA : CYCLUS VAN ORGANISCH MATERIEEL EN GEASSOCIEERDE ELEMENTEN
-
2. INSTELLING/AANVRAGER : Université Libre de Bruxelles
Laboratoire d'Océanographie Chimique
Prof. R. WOLLAST (M. LOIJENS)
Campus de la Plaine, CP 208
Bd. du Triomphe
1050 Brussel
Tel. 02/650 52 13
Fax 02/646 34 92
-
3. CAMPAGNECODE : ULB - WOLLAST (GL-CH)
-
4. DOEL : Produktie, transport en lot van organisch materiaal en
geassocieerde elementen in het mariene milieu.
Deelname van de Belgische wetenschappelijke teams aan
het internationaal programma "GLOBAL CHANGE".
-
5. ENGLISH ABSTRACT :
The goal of this joint oceanographic research project is to quantify the most important fluxes and processes affecting the behaviour of components of the carbon cycle in the coastal zone and at the ocean margins in order to assess the role of this environment in terms of sources and sinks of critical elements and components associated with Global Change.
The processes directly related to the carbon cycle to be considered are exchange of CO₂ at the air-sea interface, primary production of organic carbon, grazing of phytoplankton by zooplankton.
Beside H¹⁴CO₃- uptake measurements, new and regenerated production will be assessed by incorporation experiments of ¹⁵N and ³²P radiotracers.
Gamma emitters will also be used to evaluate the transfer of trace metals from the dissolved to the particulate phase in relation to the biological activity. Vertical fluxes of the particulate fraction in the water column will be investigated by analysis of suspended matter collected by in-situ pumping of large volumes of water.
This program constitutes the Belgian contribution to the Ocean Margin EXchange project supported by ECC in the framework of MAST II program.
-
6. WERKZONE/TRAJECTEN :
- A - C - D - E - H - J
-
7. MONSTERNAME :
- water : Niskin flessen of Go Flow flessen / Zodiac
SCTD-systeem
- plankton : planktonnet
- sediment : Van Veen grijper of box corer
- radioactiviteit
-
8. TOEGEWEZEN CAMPAGNEPERIODE en (#) aantal deelnemers :
- Campagne 11 : 11.04 - 17.04 ULB/ULg (2-3)
- Campagne 12 : 20.04 - 06.05 (15)
-
9. OPMERKINGEN :
Project in samenwerking met verschillende binnenlandse en buitenlandse instellingen.
Campagne 12 neemt een aanvang te Bordeaux en eindigt te Zeebrugge.
-



OVERZICHT VAN DE DEELPROGRAMMA'S

6.3. GEOLOGIE - SEDIMENTOLOGIE

CAMPAGNES BELGICA 1994 - PROGRAMMA 17

1. THEMA : SEDIMENTOLOGIE EN MORFODYNAMIEK

2. INSTELLING/AANVRAGER : Universiteit Gent
Labo Fysische Aardrijkskunde
Prof. Dr. G. DE MOOR (Dr. Ir. J. LANCKNEUS)
Krijgslaan 281
9000 GENT
Tel. 09/264 46 88
Fax 09/264 49 97

3. CAMPAGNECODE : UG - DE MOOR / UG-GD

4. DOEL :
Studie van de mariene sediment- en morfodynamiek in shelf-gebieden aan de hand van bodembemonstering, detailbathymetrie, akoestische teledetectieopnamen en remote sensing beelden.

5. ENGLISH ABSTRACT :
The aim of this study is to analyse the complex evolution of the sea bottom and the processes controlling the sediment transport on the seafloor. The research focuses on the evolution trends of the volume, position and morphology of the sandbanks, the residual transport paths and the movement of major bedforms such as sandwaves. Attention is paid as well to the relationship between sedimentological parameters such as grain-size and the morphological characteristics of the seabottom. Techniques used include sequential echosounding, side-scan sonar registrations and bottom sampling. The study of the sediment exchange between beach area, the nearshore and the offshore will be stressed. Radar images from ERS-1 will be studied and ground-truth experiments which consist in monitoring a number of parameters such as water depth, temperature, salinity, wave height and wave length will be carried out simultaneously to the overpass of the satellite.

6. WERKZONE/TRAJECTEN :
- Zone A
- raaien over de Vlaamse Banken

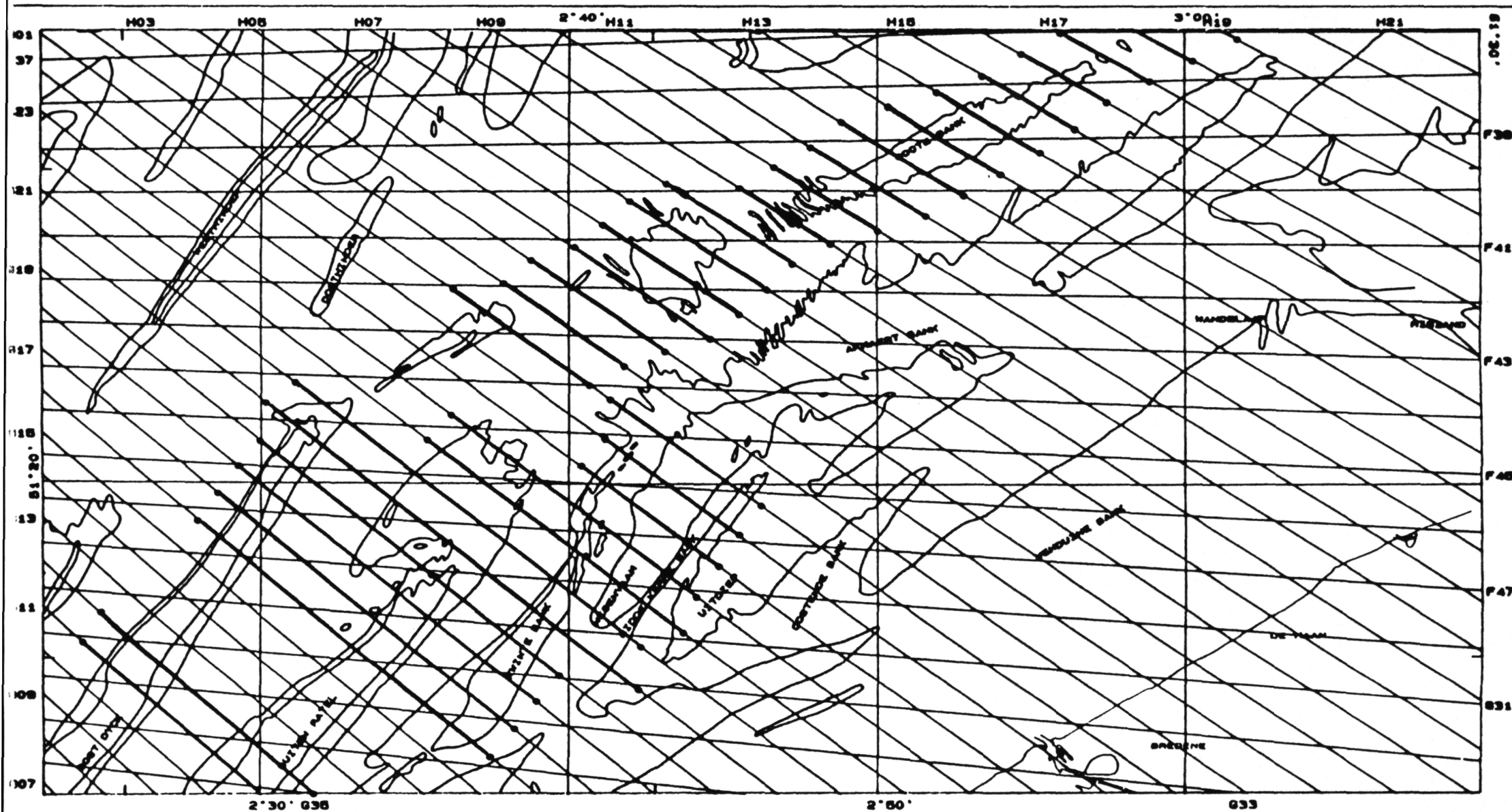
7. MONSTERNAME :
- Side-scan sonar
- Sediment : Van Veen grijper / boxcorer
- Water : Niskin flessen / SCTD-systeem

8. TOEGEWEZEN CAMPAGNEPERIODE en (#) aantal deelnemers :

- Campagne 6	: 28.02 - 04.03	(9)
- Campagne 13	: 09.05 - 11.05	(9)
- Campagne 23	: 14.09 - 16.09	(9)
- Campagne 27	: (24.10 - 28.10)	(?)
- Campagne 30	: 16.11 - 18.11	(9)
- Campagne 34	: 12.12 - 16.12	(9)

9. OPMERKINGEN :

Programma in samenwerking met diverse Belgische en buitenlandse instellingen.



Schaal : 1/200 000 SW-hoek (UTM31) : E 456929. N 5674217. of (GEO) : N 51 13.00 E 02 23.00

Deca patroon : ENGELS NET 55

Projectie : U.T.M.

Achtergrond : VLAAMSE BANKEN, Hydrografische Dienst, 1985, schaal 1/100000

0 20.0 km

Werkgebied UG - DE MOOR

CAMPAGNES BELGICA 1994 - PROGRAMMA 18

1. THEMA : SEISMISCHE EN MAGNETISCHE KARTERING

2. INSTELLING/AANVRAGER : Universiteit Gent
Renard Centre of Marine Geology (RCMG)
Laboratorium voor Aardkunde
Dr. M. DE BATIST (T. MISSIAEN)
Krijgslaan 281 S8
9000 GENT
Tel. 09/264 45 87 ext. 86
Fax 09/264 49 97

3. CAMPAGNECODE : UG - DE BATIST

4. DOEL :
a) seismische verkenning van sediment-transport processen in het Kanaal;
b) verdere ontwikkeling van het seismische acquisitiesysteem;
c) seismostratigrafische kartering van de zuidelijke Noordzee;
d) opleiding van buitenlandse studenten in de mariene aardwetenschappen.

5. ENGLISH ABSTRACT :

Pluridisciplinary study of sedimentary processes in an area in the Celtic Sea, near the Atlantic Margin, in the framework of the EEC MAST II Project "STARFISH" and the project SEDIMANCHE, in co-operation with a.o. IFREMER and the universities of Lille, Caen, Rennes, Utrecht and East-Anglia.
Development of RCMG's seismic system and operational tests on the Belgian Continental Shelf.
Detailed seismic mapping and pseudo-3D seismostratigraphic investigation of the Tertiary and Quarternary of the Belgian Continental Shelf.
Students training in the framework of the EEC ERASMUS Project "MERCATOR" in marine geosciences (Arhus, Bangor, Barcelona, Bologna, Brest, Galway, Gent, Kiel, Patras, Utrecht, Villefranche-sur-Mer).

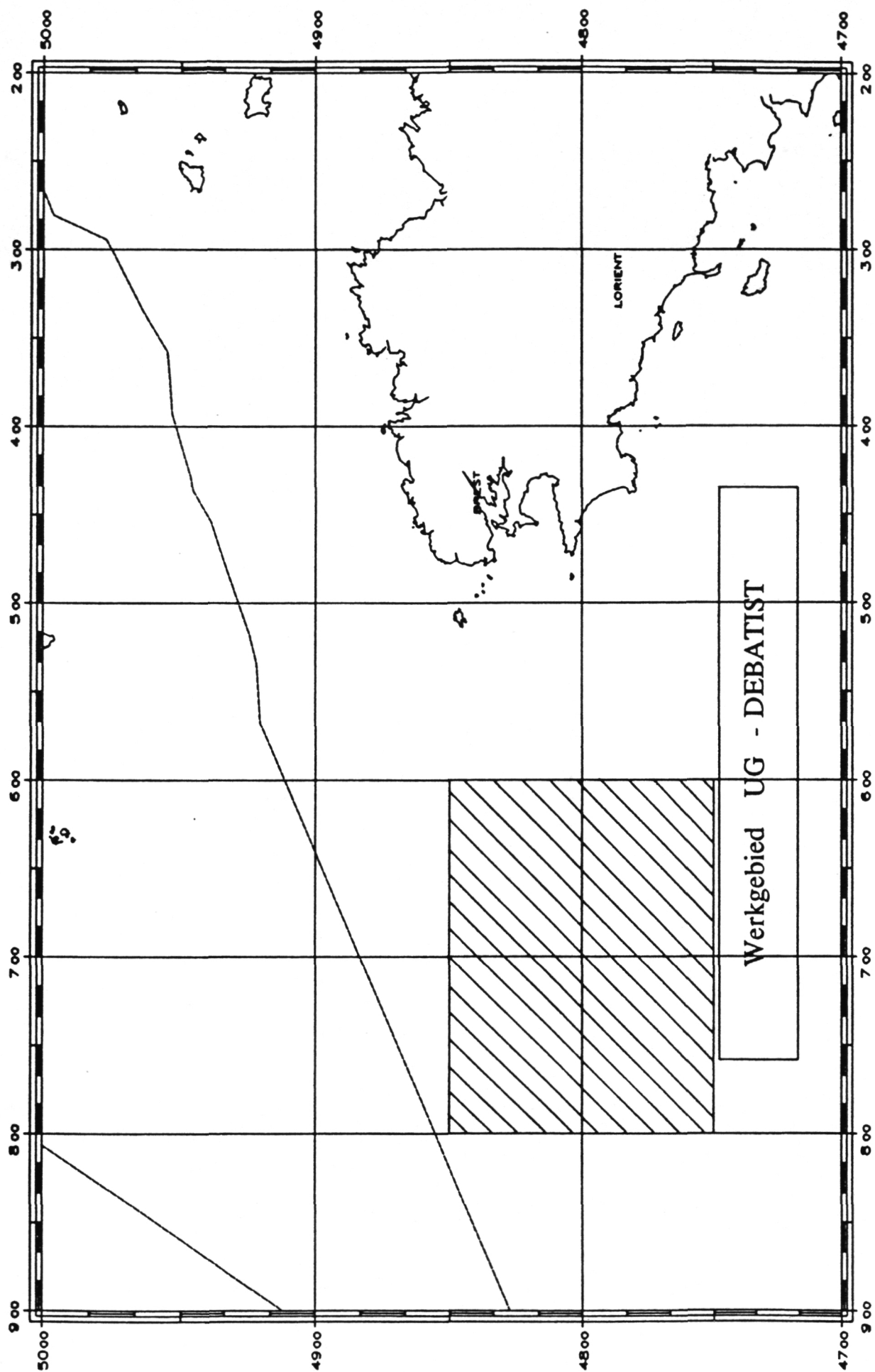
6. WERKZONE/TRAJECTEN :
- Campagne 17 : zone D - J - H (Keltische Zee en Westelijk Kanaal)
- Campagne 26 : zone A (BKP)
- trajecten voor geofysische opnamen

7. MONSTERNAME :
- geofysische opnamen : continue ondiepe reflectieprofilering in situ logging

8. TOEGEWEEZEN CAMPAGNEPERIODE en (#) aantal deelnemers :
- Campagne 17 : 27.06 - 08.07 (11)
- Campagne 26 : 17.10 - 21.10 (11)

9. OPMERKINGEN :

Programma in samenwerking met diverse Belgische en buitenlandse instellingen.



CAMPAGNES BELGICA 1994 - PROGRAMMA 19

1. THEMA : SEDIMENTOLOGIE

2. INSTELLING/AANVRAGER : Koninklijk Belgisch Instituut voor
Natuurwetenschappen
Afdeling Mineralogie en Petrografie
Prof. S. WARTEL (M. DELIENS)
Vautierstraat 29
1040 BRUSSEL
Tel. 02/627 42 11
Fax 02/646 44 33

3. CAMPAGNECODE : KBIN - WARTEL / KBIN - SW

4. DOEL :
a) Sedimentologische en klei-mineralogische studie van de
Holocene afzettingen op het Belgisch Kontinentaal Plat en in
het Estuarium van de Schelde.
b) Studie van de akoestische eigenschappen van Holocene
sedimenten.
c) Ontwikkelen van algoritmen voor de "real-time" verwerking van
akoestische reflectogrammen.

5. ENGLISH ABSTRACT :

The project aims to study the Holocene sediments (stratification, sedimentology) of the inshore deposits (Holocene) of the Belgian continental shelf. Special attention will be paid to the accumulation rates of the sediments on the hand of lead-210 age - determinations.
Algorithms for the real-time interpretation of acoustic reflections are developed using the IMMI-concept (Interpretation by Measuring, Modelling and Identification).

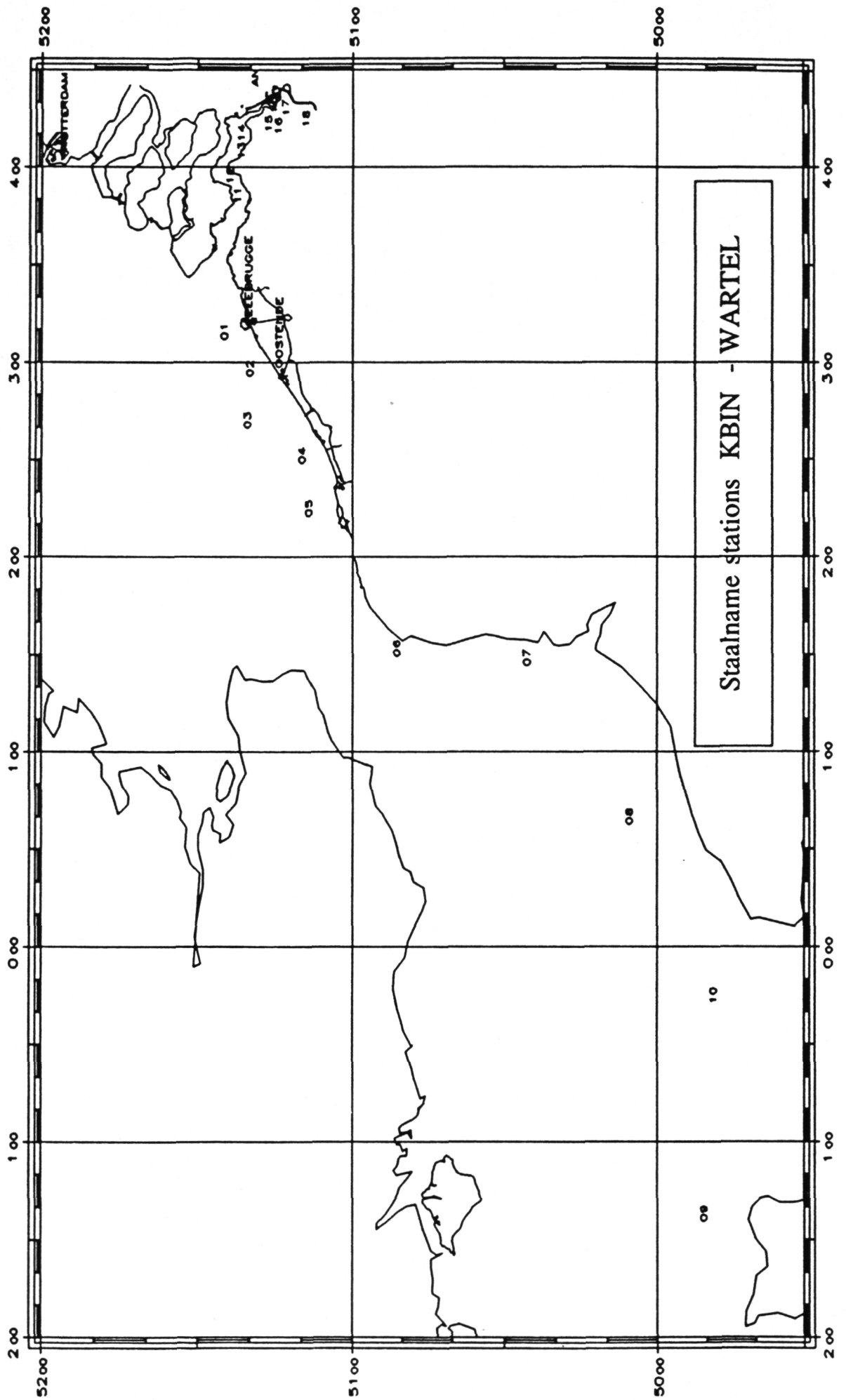
6. WERKZONE/TRAJECTEN :
- Zone A - B - C

7. MONSTERNAME :
- geologisch : Reineck boxcorer / Van Veen grijper
Shipek
Subbottom profiler
- Water : SCTD systeem

8. TOEGEWEZEN CAMPAGNEPERIODE en (#) aantal deelnemers :
- Campagne 4 : 16.02 - 18.02 (4)
- Campagne 6 : 28.02 - 04.03 (4)
- Campagne 27 : 24.10 - 28.10 (8)

9. OPMERKINGEN :

Programma in samenwerking met verschillende binnen- en buitenlandse instellingen.



OVERZICHT VAN DE DEELPROGRAMMA'S

6.4. VISSERIJ

CAMPAGNES BELGICA 1994 - PROGRAMMA 20

1. THEMA : TECHNISCH VISSERIJ ONDERZOEK

2. INSTELLING/AANVRAGER : Rijkssstation voor Zeevisserij
 Afdeling Technische Visserij
 Dhr. H. POLET
 Ankerstraat 1
 8400 OOSTENDE
 Tel. 059/32 03 88 of 32 08 05
 Fax 059/33 06 29

3. CAMPAGNECODE : RVZ - POLET

4. DOEL :

1. Het op punt stellen van een nieuwe onderzoeksmethode voor het verrichten van selectiviteitsstudies op boomnetten gebruik makend van nieuwe overkuiltypes. Nagaan in welke mate het zogenaamde "masker effect" optreedt bij deze overkuilen.
2. Nagaan welke hoeveelheid en welke soorten commerciële vis ontsnappen door de buik en door de rug van de kuil. Hierbij zal gebruik gemaakt worden van een overkuil waarvan de bovenste en onderste helft van elkaar gescheiden zijn.

5. ENGLISH ABSTRACT :

1. The aim of the research is to investigate which new types of codend covers, reducing the 'masking effect', can be applied in selectivity experiments for beam trawls. To obtain the data, a twin beam trawl equipped with two identical codends will be used of which one codend will be covered with the experimental small mesh codend cover.
2. Experiments will be carried out to investigate how many and what species of commercial fish escape through the top and lower panel of the heavily chafered beam trawl codend. For this purpose a small mesh codend cover will be used of which upper and lower half will be separated by a separator panel.

6. WERKZONE/TRAJECTEN :

- Zone A - E - F
 Kontinentaal Plat van Groot-Brittannië en België tussen de breedtes 51° N en 55° N.

7. MONSTERNAME :

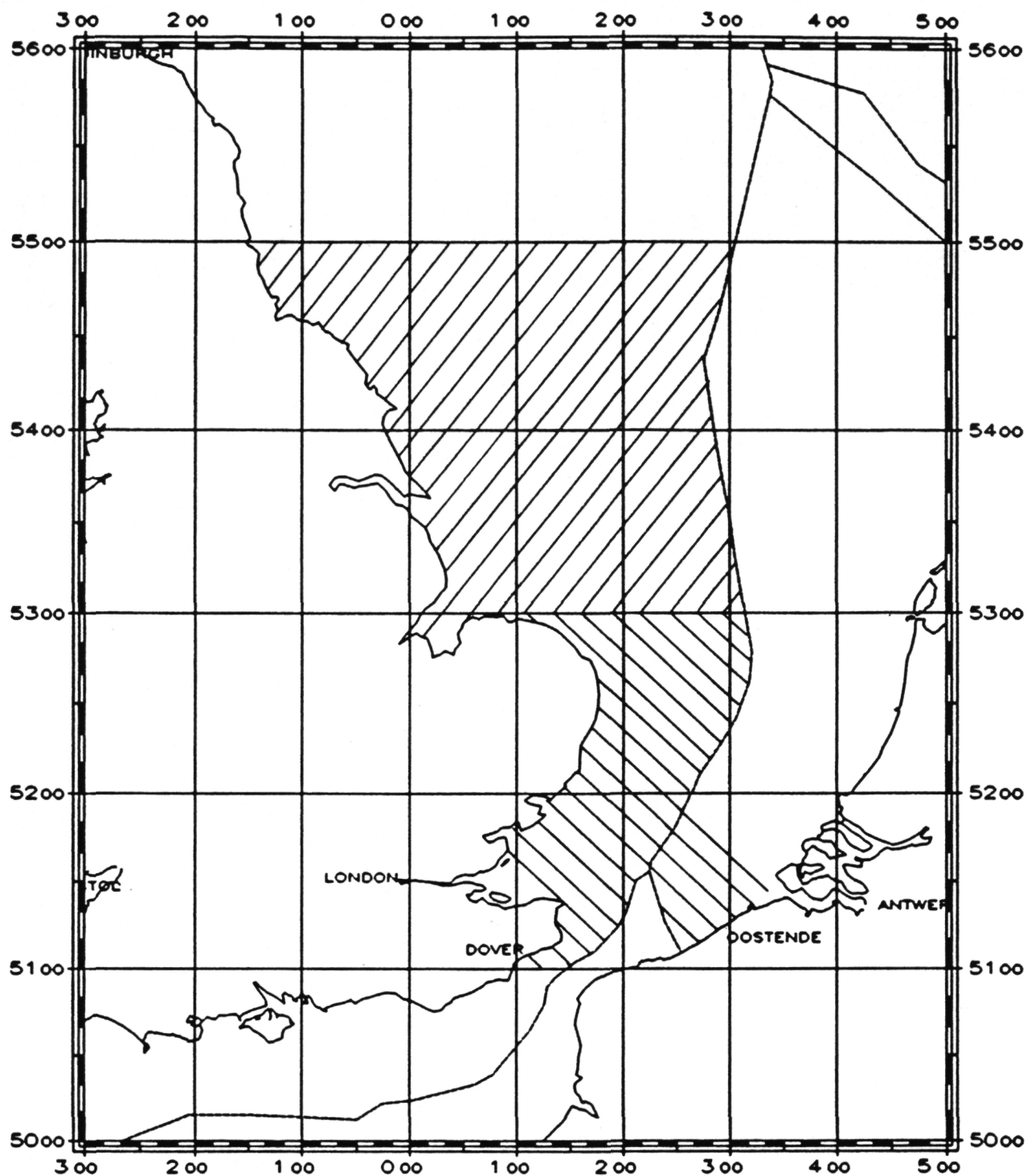
- visserij : Tweeling - boomnet

8. TOEGEWEZEN CAMPAGNEPERIODE en (#) aantal deelnemers :

- Campagne 5	: 21.02 - 25.02	(5)
- Campagne 32	: 27.11 - 02.12	(5)

9. OPMERKINGEN :

Campagne 32 neemt een aanvang te London en eindigt te Zeebrugge.



Werkzone RVZ - POLET

CAMPAGNES BELGICA 1994 - PROGRAMMA 21

1. THEMA : EFFECTEN VAN BOOMKORVISSERIJ

2. INSTELLING/AANVRAGER : Rijksstation voor Zeevisserij
 Afdeling Technische Visserij
 Dhr. R. FONTEYNE
 Ankerstraat 1
 8400 OOSTENDE
 Tel. 059/32 03 88 of 32 08 05
 Fax 059/33 06 29

3. CAMPAGNECODE : RVZ - FONTEYNE / RVZ-RF

4. DOEL :

Studie van het effect van verschillende visserijmethodes op het mariene ecosysteem van de Noordzee.

5. ENGLISH ABSTRACT :

The aim of the project is to quantify and compare the direct effects of different types of trawlfisheries on the macrobenthic fauna of the southern and central North Sea. In spring and autumn surveys will be conducted in 4 selected areas from the Belgian coast to Doggerbank and in the German sector. The selected areas will represent typical sediment types in the North Sea. This cooperative research project involves institutes from Belgium, Germany, Great Britain and the Netherlands.

6. WERKZONE/TRAJECTEN :

- Zone A - E - F

7. MONSTERNAME :

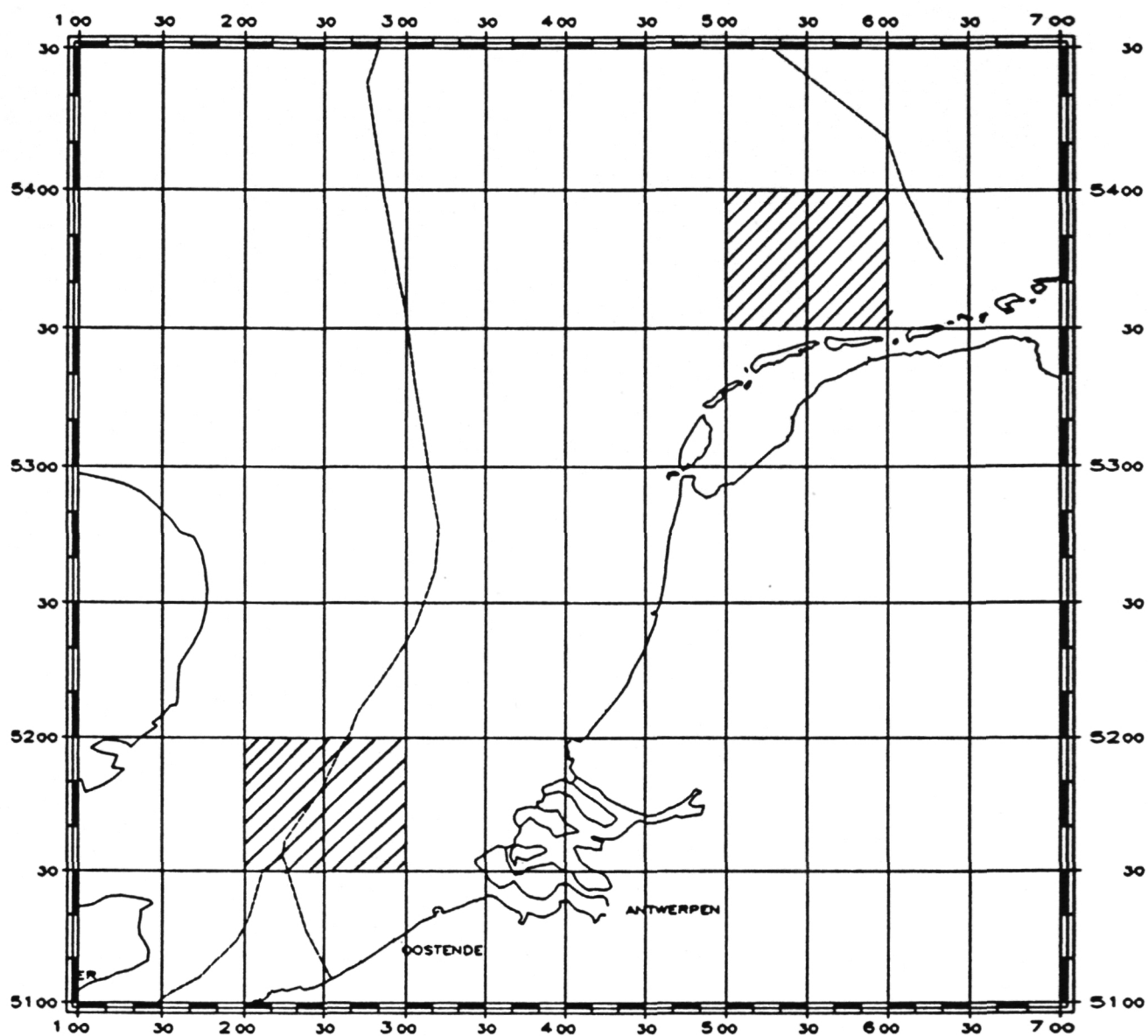
- visserij : 4 m - boomnet
- sediment : Van Veen grijper
- side scan sonar
- SCTD-system

8. TOEGEWEZEN CAMPAGNEPERIODE en (#) aantal deelnemers :

- Campagne 16 : 13.06 - 24.06 (12)

9. OPMERKINGEN :

Programma in samenwerking met diverse buitenlandse instellingen.



Werkzone RVZ - FONTEYNE

CAMPAGNES BELGICA 1994 - PROGRAMMA 22

1. THEMA : BESTANDSOPNAME PLATVIS

2. INSTELLING/AANVRAGER : Rijksstation voor Zeevisserij
Werkgroep Biologie
Dr. Ir. R. DE CLERCK
Ankerstraat 1
8400 OOSTENDE
Tel. 059/32 03 88 of 32 08 05
Fax 059/33 06 29

3. CAMPAGNECODE : RVZ - DE CLERCK / RVZ-RD

4. DOEL :
Internationale boomkorre campagne voor het bepalen van de dichtheid en de verspreiding van de adulte fraktie van platvisbestanden in de Noordzee en het Engels Kanaal. Het betreft de Belgische deelname aan een door de "Internationale Raad voor het Onderzoek van de Zee" gecoördineerd programma "International Beamtrawl Survey" met medewerking van Nederland en Engeland.

5. ENGLISH ABSTRACT :
The research is aimed to :
1) conduct a groundfish survey in the southern North Sea and eastern English Channel using a standard beamtrawl with cod-end of 40 mm meshsize. The distribution and abundance of commercial flatfish species will be measured. Additional biological data on sole, plaice, dab, turbot, brill and cancer pagurus will also be collected. This international coordinated beamtrawl survey will be carried out by RV BELGICA, RV ISIS (The Netherlands) and RV CORYSTES (UK);
2) study fish diseases;
3) to take samples of fish and benthos for heavy metals and radioactivity.

6. WERKZONE/TRAJECTEN :

- Zone A - C - E - F

7. MONSTERNAME :

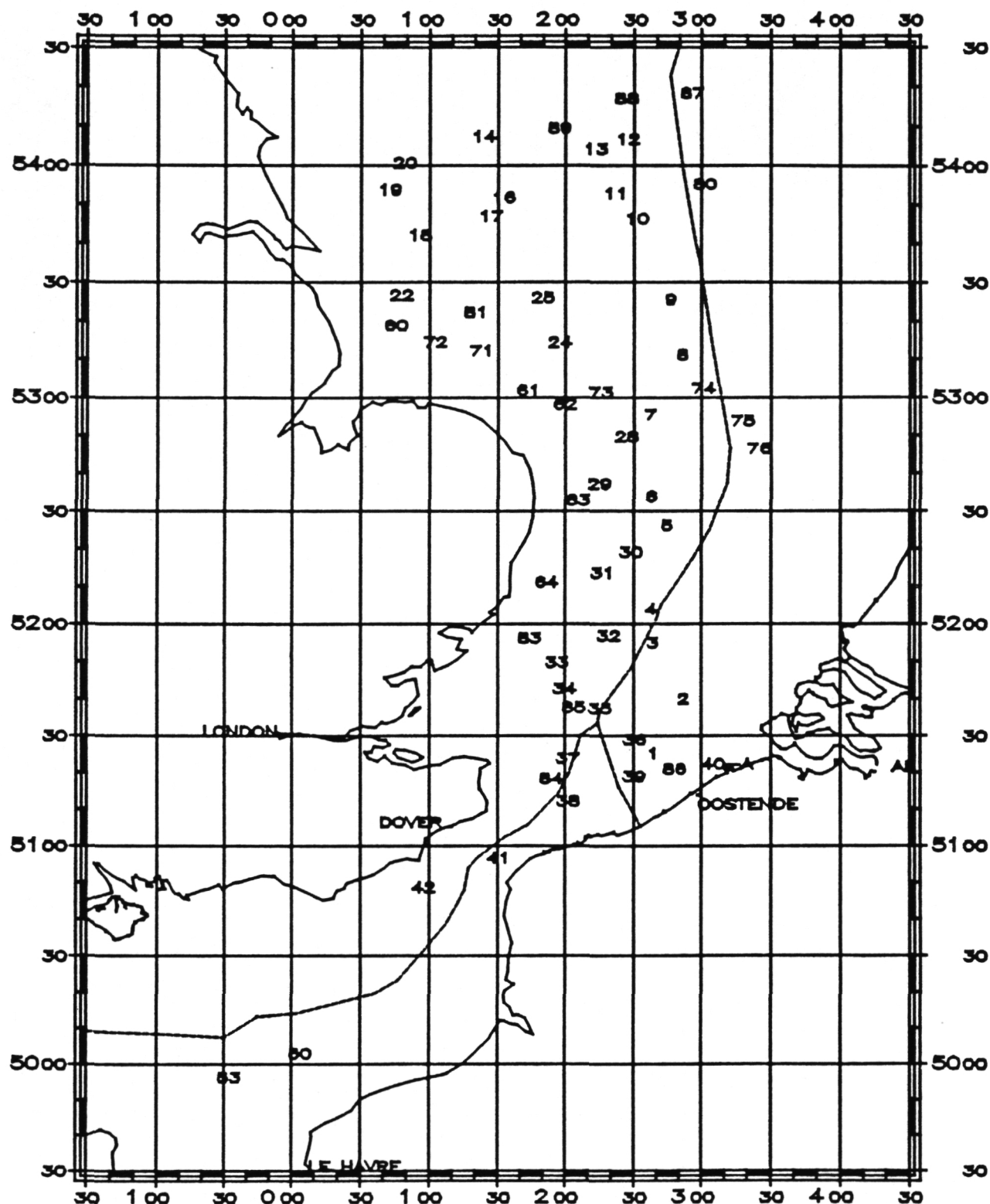
- visserij : boomkornet van 40 mm maaswijdte
- SCTD-systeem

8. TOEGEWEZEN CAMPAGNEPERIODE en (#) aantal deelnemers :

- Campagne 19 : 19.08 - 25.08 (8-10)

9. OPMERKINGEN :

Programma in samenwerking met diverse binnen- en buitenlandse instellingen.



Staalname stations RVZ - DE CLERCK

CAMPAGNES BELGICA 1994 - PROGRAMMA 23

1. THEMA : INVENTARISATIE MORTALITEIT COMMERCIELE VISSOORTEN

2. INSTELLING/AANVRAGER : Rijksstation voor Zeevisserij
 Afdeling Technische Visserij
 Dhr. D. DECLERCK
 Ankerstraat 1
 8400 OOSTENDE
 Tel. 059/32 03 88 of 32 08 05
 Fax 059/33 06 29

3. CAMPAGNECODE : RVZ - DECLERCK / RVZ-DD

4. DOEL :

1. Deelname aan het 1994 ICES staalname programma in de Noordzee (impakt van ziekten en parasieten op de stocks).
 2. Hermatologisch en immunologisch onderzoek bij de verschillende scharpopulaties.
-

5. ENGLISH ABSTRACT :

The research is aimed to :

1. determine the impact of the diseases and parasites on commercial stocks in the southern North Sea;
 2. determine the composition of the blood in healthy and ill samples of dab and plaice;
 3. determine fish diseases in relation to pollution in the Belgian continental shelf and North Sea.
-

6. WERKZONE/TRAJECTEN :

- Zone A - C - E - F (zie RVZ - De Clerck)

7. MONSTERNAME :

- visserij : boomkornet

8. TOEGEWEZEN CAMPAGNEPERIODE en (#) aantal deelnemers :

- Campagne 19 : 19.08 - 25.08 (2)

9. OPMERKINGEN :

Dit programma is geïntegreerd in programma 20 (RVZ - De Clerck).

CAMPAGNES BELGICA 1994 - PROGRAMMA 24

1. THEMA : LEVENDE VISSSEN EN INVERTEBRATEN

2. INSTELLING/AANVRAGER : Koninklijke Maatschappij voor Dierkunde
Afdeling Aquarium
Dhr. P. VAN DEN SANDE
Koningin Astridplein 26
2018 ANTWERPEN
Tel. 03/231 16 40
Fax 03/231 00 18

3. CAMPAGNECODE : KMD - VAN DEN SANDE / KMD - PV

4. DOEL :

Verzamelen levende vissen en ongewervelden ter aanvulling van de
bestaande aquariumverzameling.

5. ENGLISH ABSTRACT :

Collection of living fish and invertebrates for the aquarium of the
Antwerp Zoo.

6. WERKZONE/TRAJECTEN :

- Zone A - B

7. MONSTERNAME :

- idem als programma RVZ - VYNCKE

8. TOEGEWEZEN CAMPAGNEPERIODE EN (#) AANTAL DEELNEMERS :

- Campagne 8	: 14.03 - 18.03 & 21.03	(-)
- Campagne 24	: 19.09 - 23.09 & 26.09 - 27.09	(-)
- Campagne 33	: 05.12 - 09.12	(-)

9. OPMERKINGEN :

Het programma is geïntegreerd in het programma RVZ - VYNCKE.

OVERZICHT VAN DE DEELPROGRAMMA'S

6.5. DIVERSE

CAMPAGNES BELGICA 1994 - PROGRAMMA 25

1. THEMA : INTERVENTIEMIDDELEN MARIENE VERVUILING

2. INSTELLING/AANVRAGER : Ministerie van Volksgezondheid en
Leefmilieu
Beheerseenheid Mathematisch Model
Noordzee en Schelde-estuarium
Dr. T. JACQUES
Gulledelle 100
1200 Brussel
Tel. 02/773 21 11, ext. 24
Fax 02/770 69 72

3. CAMPAGNECODE : BMM - JACQUES

4. DOEL :

- Het testen van de interventiemiddelen en technieken voor de bestrijding van mariene vervuiling.
 - De coördinatie verbeteren tussen de tussenkomende partijen in geval van operatie bestrijding mariene vervuiling.
-

5. ENGLISH ABSTRACT :

The Belgica will serve as platform for the coordination of an exercise in combatting pollution intended to test the tools and techniques of intervention.

6. WERKZONE/TRAJECTEN :

Zone A

7. MONSTERNAME :

Nihil

8. TOEGEWEZEN CAMPAGNEPERIODE en (#) aantal deelnemers :

- Campagne 22 : 12.09 - 13.09 (15)

9. OPMERKINGEN :

Programma in samenwerking met COMOPSNAV (Zeemacht) - Zeebrugge en de 1° mobiele kolonne (Civiele bescherming) - Liedekerke.

Gebruik van rubberboot voorzien.

CAMPAGNES BELGICA 1994 - PROGRAMMA 26

1. THEMA : OPLEIDING STUDENTEN

2. INSTELLING/AANVRAGER : Université Libre de Bruxelles
Laboratoire d'Océanographie Chimique
Prof. R. WOLLAST
Campus de la Plaine, CP 208
Bd. du Triomphe
1050 Brussel
Tel. 02/650 52 13
Fax 02/646 34 92

3. CAMPAGNECODE : ULB - RW (STUD)

4. DOEL :

Opleiding voor studenten i.v.m. staalnametechnieken.

5. ENGLISH ABSTRACT :

Demonstration of sampling methods for water and sediment, suspended matter, etc...

Demonstration of the data acquisition system ODAS.

6. WERKZONE/TRAJECTEN :

Zone A - B

7. MONSTERNAME :

- water : Niskin flessen/Go Flow flessen
 - sediment : Van Veen grijper
-

8. TOEGEWEZEN CAMPAGNEPERIODE en (#) aantal deelnemers :

- Campagne 7	: 07.03 - 10.03	(12-15)
- Campagne 29	: 07.11 - 10.11	(12-15)

9. OPMERKINGEN :

Programma geïntegreerd in het programma ULB-Wollast met dagopdrachten tijdens het inschepen van studenten.

CAMPAGNES BELGICA 1994 - PROGRAMMA 27

1. THEMA : OPLEIDING STUDENTEN ABOS/ITC

2. INSTELLING/AANVRAGER : VZW ITC-FCI
Stage Zeevisserij
Ir. H. DEVRIENDT
Ieperstraat 80
8400 Oostende
Tel. 059/51 05 07
Fax 059/51 05 03

3. CAMPAGNECODE : ITC - DEVRIENDT / ITC - HDV

4. DOEL :

Opleiding i.v.m. de zeevisserij van senior-experten afkomstig uit ontwikkelingslanden.

5. ENGLISH ABSTRACT :

The training course is funded by the Belgian Administration for Development Cooperation (B.A.D.C.) and conducted by the non-profit organisation ITC-FCI (Antwerp). The scope of the course is wide, concerning subjects in policy making in the fishing industry, fish catching methods, fishery biology, aquaculture, fish handling and processing and consequence of pollution. Two courses are held each year, from March to June for French speaking and from September to December for English speaking participants.

6. WERKZONE/TRAJECTEN :

- Zone A

7. MONSTERNAME :

- idem als programma RVZ - VYNCKE

8. TOEGEWEZEN CAMPAGNEPERIODE en (#) aantal deelnemers :

- Campagne 8	: 14.03 - 18.03 & 21.03	(15+2)
- Campagne 24	: 19.09 - 23.09 & 26.09 - 27.09	(15+2)

9. OPMERKINGEN :

Dit programma is geïntegreerd in het programma RVZ - VYNCKE.

CAMPAGNES BELGICA 1994 - PROGRAMMA 28

1. THEMA : VERANKERING STROOMMETINGSSTATIONS

2. INSTELLING/AANVRAGER : Ministerie van Volksgezondheid en
 Leefmilieu
 Beheerseenheid Mathematisch Model
 Noordzee en Schelde-estuarium
 Meetdienst Oostende
 Dhr. A. POLLENTIER
 3° & 23° Linierégimentsplein
 8400 Oostende
 Tel. 059/70 01 31
 Fax 059/70 49 35

3. CAMPAGNECODE : BMM - POLLENTIER / BMM-AP

4. DOEL :

 Stroommetingen in de waterkolom als onderdeel van de studie van de
 mariene sediment- en morfodynamiek in "shelf-gebieden".

5. ENGLISH ABSTRACT :

 Current measurements in the watercolumn as part of the study to
 analyse the complex evolution of the sea bottom and the processes
 controlling the sediment transport on the seafloor.

6. WERKZONE/TRAJECTEN :

 Zone A (Middelkerke Bank)

7. MONSTERNAME :

 - AMF - VACM en NBA-DNC2B stroommeters

8. TOEGEWEZEN CAMPAGNEPERIODE en (#) aantal deelnemers :

 - Campagne 1 : 28.01 & 31.01-04.02 (dagopdracht) (4)
 - Campagne 9 : 22.03 (4)

9. OPMERKINGEN :

 Dit programma wordt afgestemd op het programma UG-De Moor (17).
